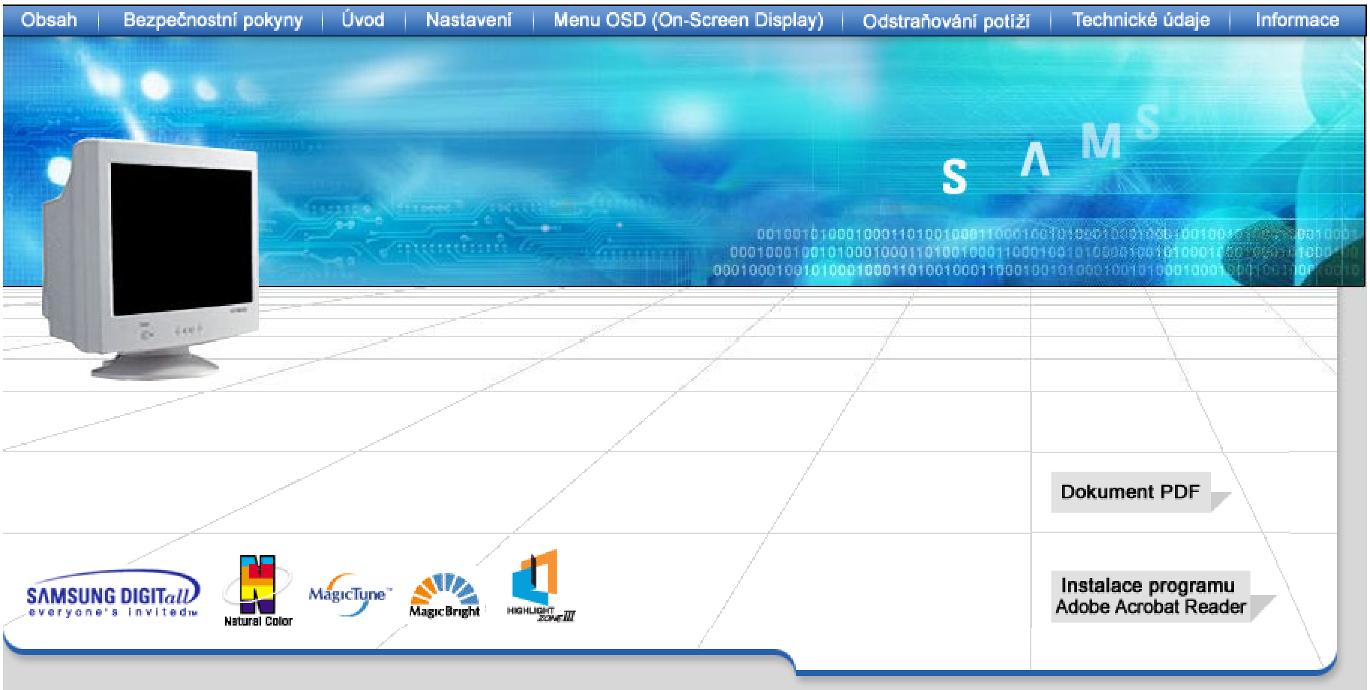
SyncMaster 797MB/997MB





Obsah



Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny

Přečtete si pečlivě následující bezpečnostní pokyny - můžete se tím vyhnout škodám na majetku nebo zraněním



Upozornění

Nedodržování pravidel označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození zařízení.

Konvence zápisu

Zákaz	Tento symbol označuje informace, které je třeba v každém případě přečíst a porozumět jim.
Nerozebírat!	Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
Nedotýkat se!	Nutnost uzemnění jako prevence zásahu elektrickým proudem

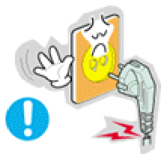


Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny

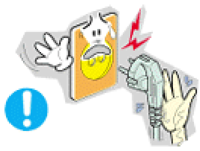
Nepoužíváte-li monitor delší dobu, přepněte počítač do úsporného (spícího) režimu (DPMS). Používáte-li spořič obrazovky, aktivujte jej.

- Máte-li malý monitor nebo je-li zobrazen velmi dlouhou dobu stále stejný obraz, může dojít k trvalému „vypálení“ obrazu do poškozené vnitřní vrstvy obrazovky.



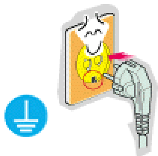
Nepoužívejte poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



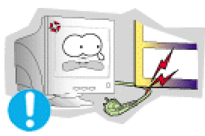
Nevytahujte zástrčku uchopením za kabel, ani se nedotýkejte zástrčky vlhkýma rukama.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Používejte pouze řádně uzemněnou zásuvku a zástrčku.

- Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



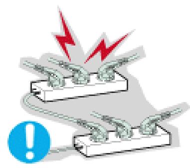
Kabely příliš neohýbejte, ani na ně nestavte těžké předměty, které by mohly způsobit poškození kabelů.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Odpojte monitor ze zásuvky, pokud jej nebudete dlouhou dobu používat nebo je-li venku bouřka a blýská se.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nepřipojujte do jedné zásuvky příliš mnoho prodlužovacích kabelů.

- Může to způsobit požár.

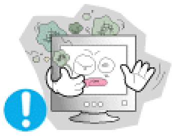


Bezpečnostní pokyny
- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny



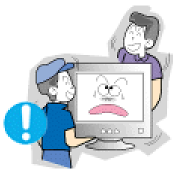
Nezakrývejte větrací otvory skříně monitoru.

- Nedostatečné větrání může způsobit poruchu monitoru nebo požár.



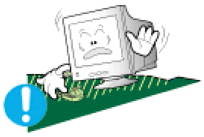
Monitor umístěte v prostředí s nízkou vlhkostí a minimem prachu.

- V opačném případě by uvnitř monitoru mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.



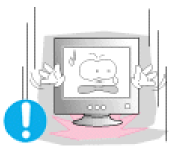
Při přemisťování monitoru dejte pozor, ať jej neupustíte.

- Můžete tím způsobit jeho poškození nebo se zranit.



Umístěte monitor na rovnou a stabilní plochu.

- Při svém pádu může monitor někomu způsobit zranění.



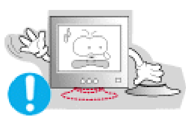
Pokládejte monitor opatrně.

- Při neopatrném zacházení jej můžete poškodit nebo zničit.



Nepokládejte monitor na obrazovku.

- Můžete poškodit povrch obrazovky.



Nepoužívejte monitor bez podstavce.

- Mohl by se poškodit nebo způsobit požár v důsledku nedostatečného větrání.
- Pokud je nutné monitor používat bez podstavce, proveďte taková opatření, abyste zajistili jeho dostatečné větrání.



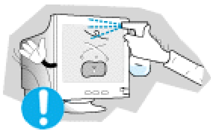
Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny

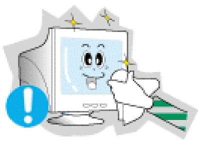
Čistíte-li skříň monitoru nebo obrazovku, používejte mírně navlhčený měkký hadřík. **Nečistěte plochý monitor vodou. Používejte vodou zředěné šetrné čisticí prostředky (saponáty).**

(Některé čisticí prostředky obsahují nezanedbatelné množství rozpouštědel na bázi alkoholu a mohou způsobit poškození (změnu barvy) až prasknutí skříně monitoru.Mohou též mít vliv na antireflexní a antistatickou vrstvu obrazovky.)

Před použitím saponátu jej zřeďte v poměru 1:10.



Nerozprašujte čisticí prostředek přímo na monitor.



Používejte doporučený čisticí prostředek a měkký hadřík.

- Předejdete tak poškození vrstvou potažené obrazovky nebo skříně monitoru naleptáním, prasknutím nebo změnou barvy.
- Doporučený čisticí prostředek lze zakoupit ve kterémkoli servisním středisku Samsung.

Upozornění : Používejte pouze doporučený čisticí prostředek. Jiné čisticí prostředky obsahují velké množství alkoholu, rozpouštědel a jiných příměsí, které mohou způsobit změnu barvy až poškození povrchu skříně monitoru nebo vrstvou potažené obrazovky.



Zaprášené a špinavé konektory monitoru vyčistěte suchým hadříkem.

- Špinavý konektor může způsobit zásah elektrickým proudem nebo požár.



Neodkládejte na monitor nádoby s vodou či chemikáliemi ani drobné kovové předměty.

- Mohou způsobit poškození, zásah elektrickým proudem nebo požár.
- Pokud se do monitoru dostane nějaká látka, která do něj nepatří, odpojte monitor ze zásuvky a zavolejte servis.



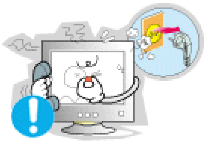
Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny



Nesnímejte z monitoru jeho skříň ani zadní kryt. Uvnitř nejsou žádné součásti určené pro opravu uživatelem.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Svěřte opravu kvalifikovaným odborníkům.



Pokud monitor nepracuje normálně, zejména pokud se z jeho nitra ozývají neobvyklé zvuky nebo je cítit zápach, okamžitě jej odpojte ze zásuvky a zavolejte autorizovaného prodejce nebo servis.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Nepokládejte na monitor žádné těžké předměty.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



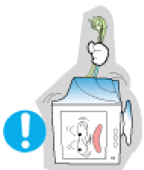
Po každé hodině práce s monitorem byste měli alespoň na 5 minut nechat své oči odpočinout.

- Vyhnete se tím jejich únavě.



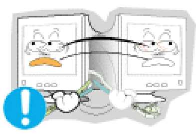
Neumísťujte do blízkosti monitoru žádné hořlavé předměty.

- Může to způsobit výbuch nebo požár.



Nikdy nezkoušejte posunovat monitor táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



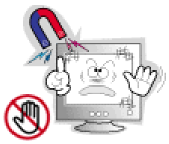
Neotáčejte monitorem doprava nebo doleva táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



Nikdy nevkládejte do otvorů monitoru žádné kovové předměty.

- Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo úraz.



Udržujte monitor mimo dosah jakýchkoli zdrojů magnetického pole.

- V opačném případě může dojít k barevným a tvarovým deformacím obrazu.



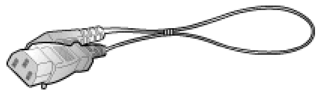
Úvod

Monitor s podstavcem

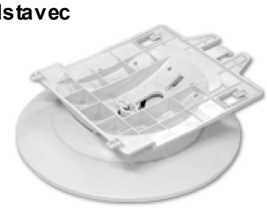


(Některé modely mají podstavec přimontován.)
Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, kontaktujte svého prodejce.

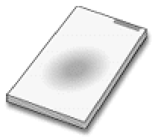
Napájecí kabel



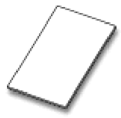
Podstavec



Průvodce rychlým nastavením



Záruční list (karta)
(Není k dispozici ve všech zemích.)



Příručka uživatele a instalační disk CD-ROM s ovladači



SyncMaster 997MB



Úvod

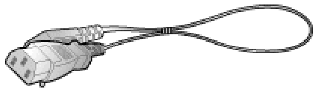
- Obsah balení
- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Pohled zespodu

Monitor s podstavcem



(Některé modely mají podstavec přimontován.)
Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, kontaktujte svého prodejce.

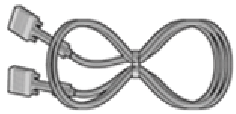
Napájecí kabel



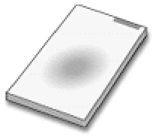
Podstavec



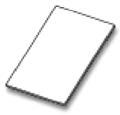
Kabel D-Sub (Volitelné)



Průvodce rychlým nastavením



Záruční list (karta)
(Není k dispozici ve všech zemích.)



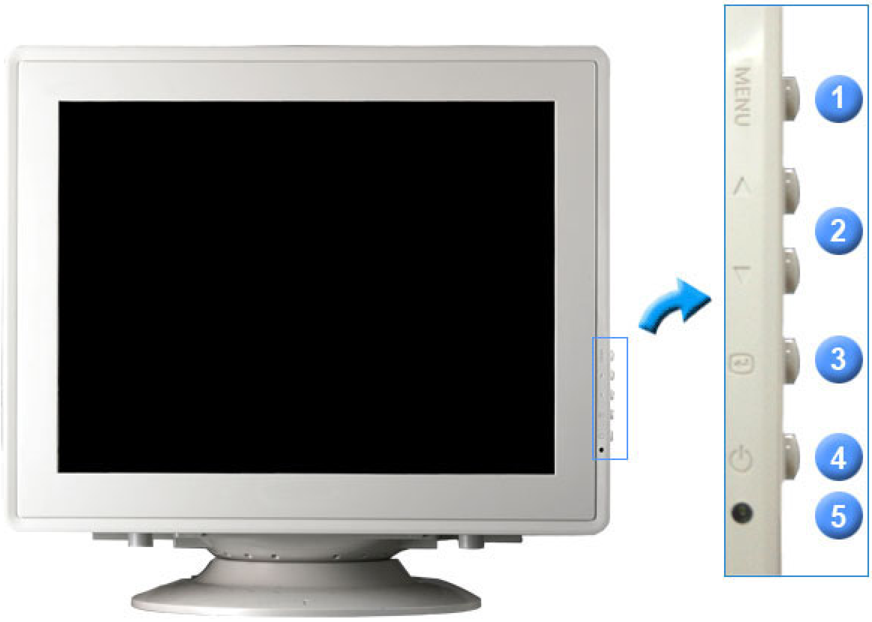
Příručka uživatele a instalační disk CD-ROM s ovladači





Úvod

- Obsah balení
- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Pohled zespodu



1. Tlačítko Menu	Používá se pro vstup do obrazovky menu (MENU) nebo ukončení práce v menu.
2. Tlačítka pro nastavení	Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu.
3. Tlačítko Enter	Používá se pro výběr menu OSD.
4. Vypínač napájení	Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru.
5. Kontrolka napájení	Tato kontrolka během normálního provozu zeleně svítí a jednou zeleně zabliká, když monitor ukládá nastavení do paměti.

Poznámka: V části PowerSaver této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.



Úvod
- Obsah balení
- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Pohled zespodu

Hlavní strana > Úvod > Pohled zezadu

Všeobecné
BNC konektory (Volitelné)

Všeobecné

SyncMaster 797MB/997MB

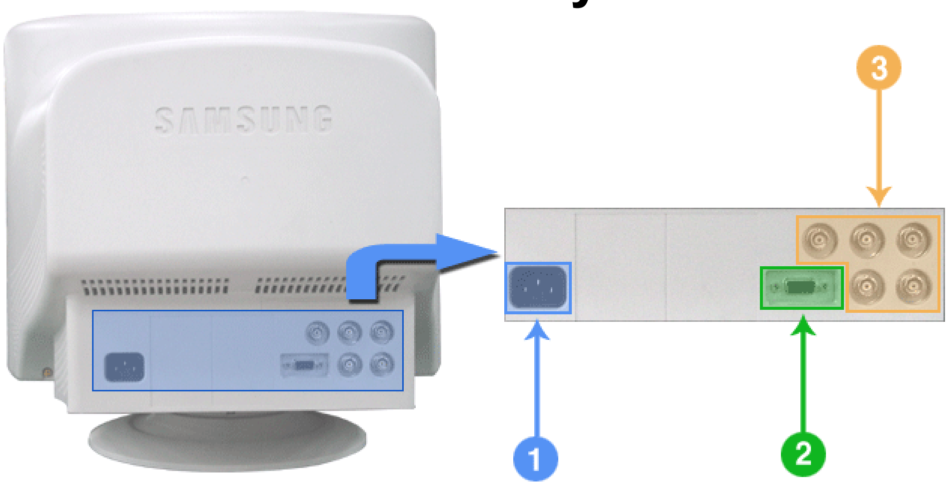


(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)

1. Zásuvka pro napájení	Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
2. Propojovací video kabel	Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).

BNC konektory (Volitelné)

SyncMaster 997MB



(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)

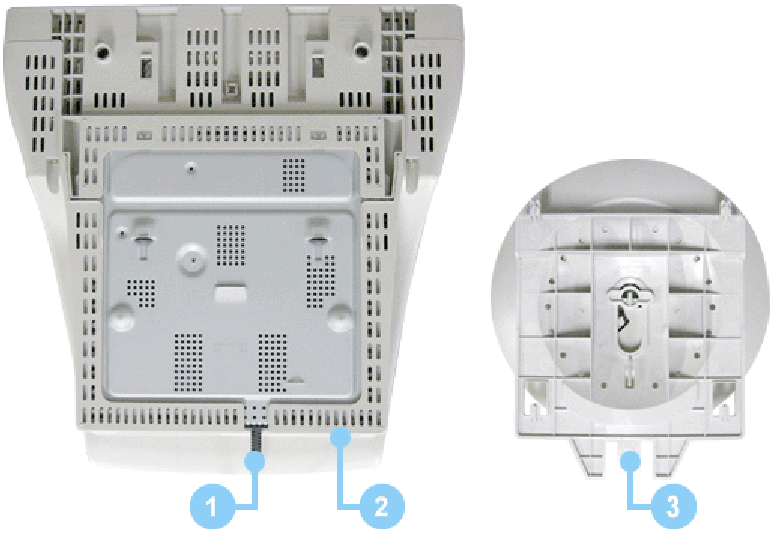
1. Zásuvka pro napájení	Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
2. Port D-sub 15-pin	Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru.
3. BNC konektory (Volitelné)	K portu BNC na zadní straně monitoru připojte kabel signálu.

Poznámka: V části Připojení monitoru naleznete další informace o propojení kabelů.



Úvod

Obsah balení
Pohled zepředu
Pohled zezadu
Pohled zespodu



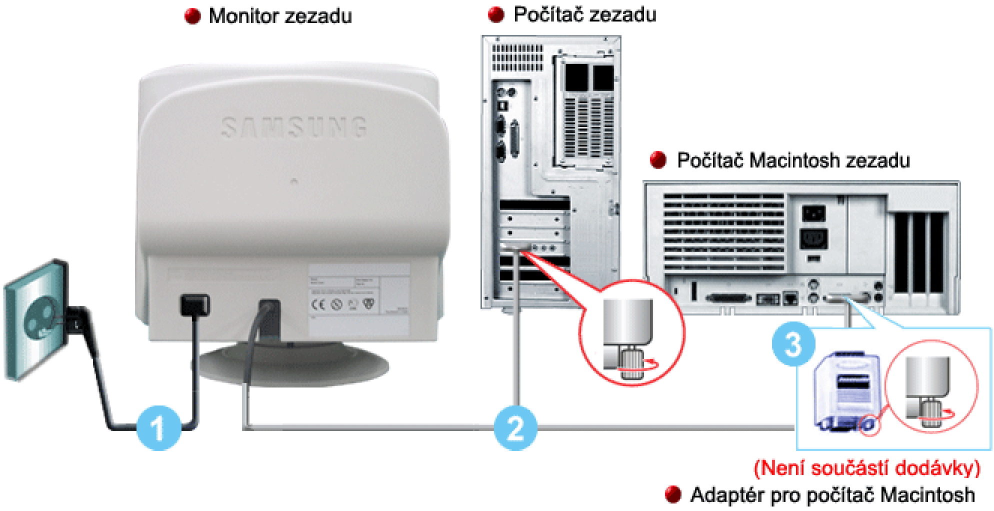
1. Propojovací video kabel	Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).
2. Zásuvka pro napájení	Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
3. Otočný a naklápěcí podstavec	Odstavec lze od monitoru odejmout.



- Všeobecné
- BNC konektory (Volitelné)

Všeobecné

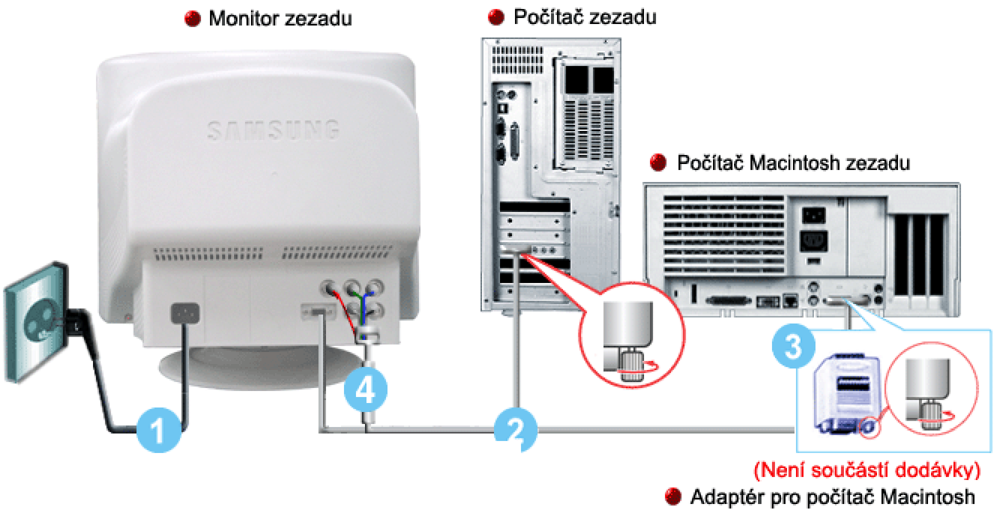
SyncMaster 797MB/997MB



1. Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
   Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.
2. Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).
3. Používáte-li počítač typu Macintosh, připojte propojovací video kabel k adaptéru Macintosh a nastavte jeho piny (adaptér není součástí dodávky). Pro počítač typu IBM PC žádný adaptér není třeba.
4. Zapněte počítač a monitor. Objeví-li se na obrazovce monitoru obraz, instalace je hotova.

BNC konektory (Volitelné)

SyncMaster 997MB



1. Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
   Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.
2. Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).

3. Používáte-li počítač typu Macintosh, připojte propojovací video kabel k adaptéru Macintosh a nastavte jeho piny (adaptér není součástí dodávky). Pro počítač typu IBM PC žádný adaptér není třeba.
4. BNC konektory
5. Zapněte počítač a monitor. Objeví-li se na obrazovce monitoru obraz, instalace je hotova.



Nastavení

- Připojení monitoru
- Instalace ovladače monitoru
- Instalace podstavce

Automaticky | Manuálně

Poznámka

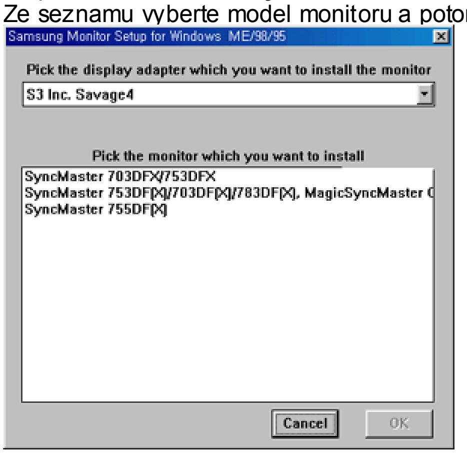
Jste-li vyzváni operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

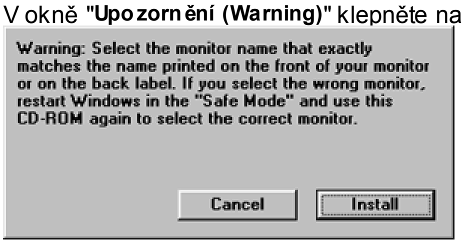
- Webové stránky: http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

Windows ME

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Ovladač systému Windows ME (Windows ME Driver)"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



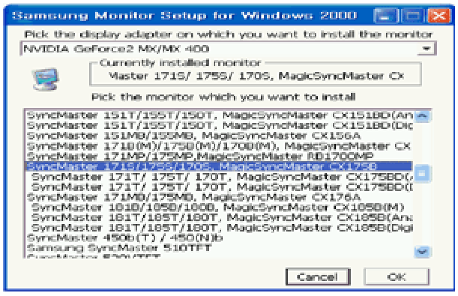
4. V okně **"Upozornění (Warning)"** klepněte na tlačítko **"Nainstalovat (Install)"**.



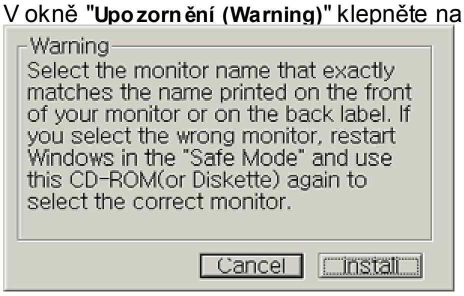
5. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Windows XP/2000

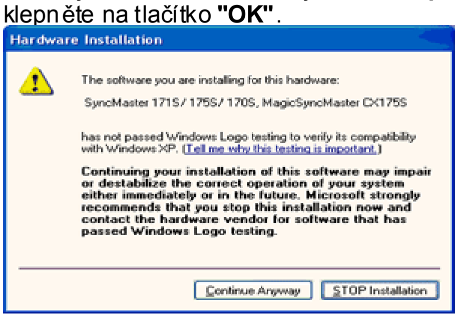
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Ovladač systému Windows XP/2000 (Windows XP/2000 Driver)"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



4. V okně **"Upozornění (Warning)"** klepněte na tlačítko **"Nainstalovat (Install)"**.



5. Pokud je zobrazeno následující okno **"Zpráva"**, klepněte na tlačítko **"Pokračovat"**. Potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalace ovladače monitoru je hotova.



Poznámka

Jste-li vyzváni operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

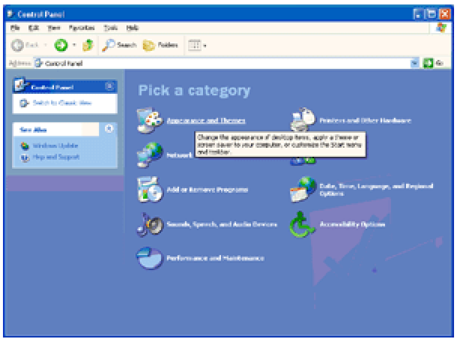
Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

- Webové stránky: http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

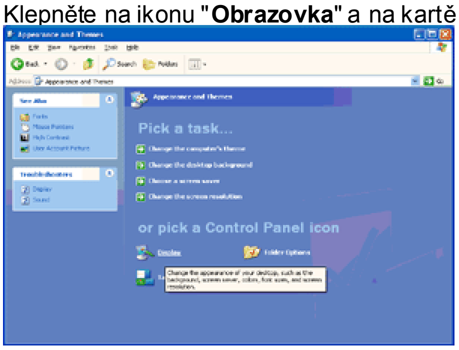
Operační systém Microsoft® Windows® XP

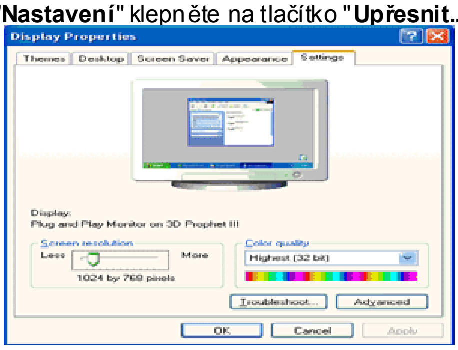
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na tlačítko "**Start**" —>, dále na položku "**Ovládací panely**" a na ikonu "**Vzhled a témata**".



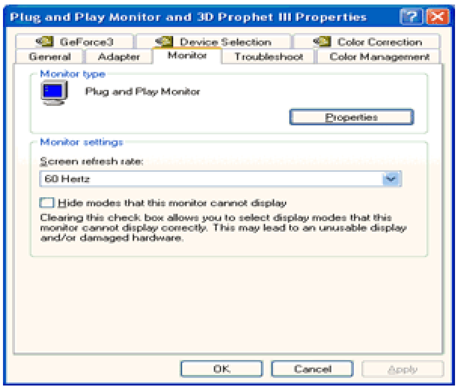


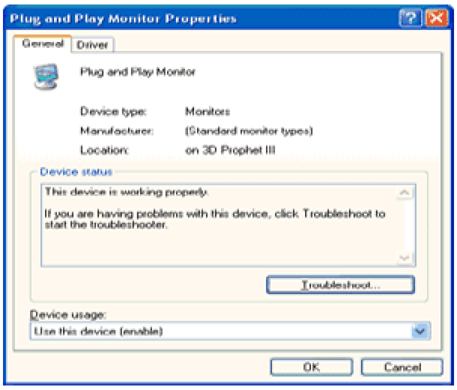
3. Klepněte na ikonu "**Obrazovka**" a na kartě "**Nastavení**" klepněte na tlačítko "**Upřesnit...**".



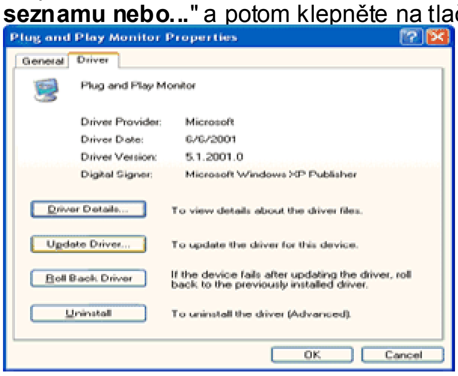


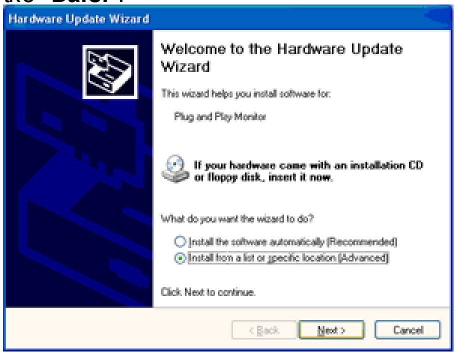
4. Klepněte na tlačítko "**Vlastnosti**" na kartě "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovladač**".



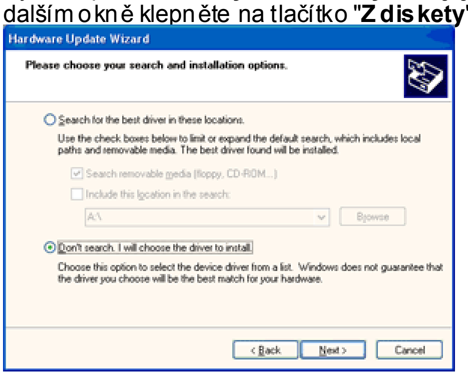


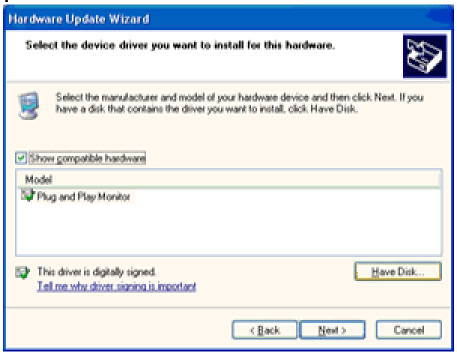
5. Klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**", potom vyberte položku "**Nainstalovat ze seznamu nebo...**" a potom klepněte na tlačítko "**Další**".



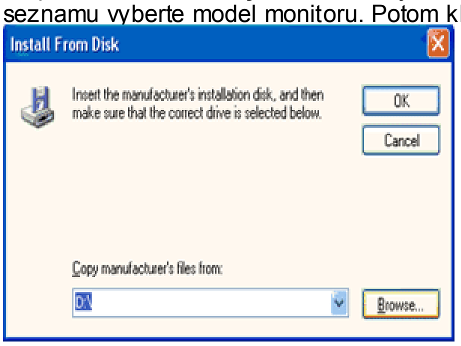


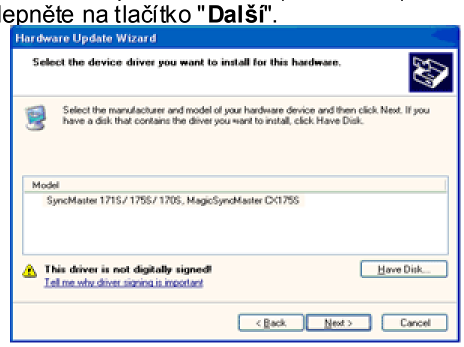
6. Vyberte položku "**Nevyhledávat, vyberu jej ze seznamu**", klepněte na tlačítko "**Další**" a v dalším okně klepněte na tlačítko "**Z diskety**".



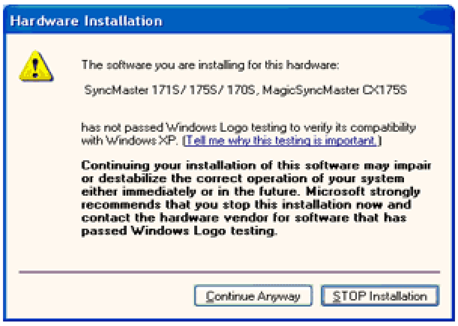


7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**", zadejte do textového pole řetězce A:(D:\ovladač) a ze seznamu vyberte model monitoru. Potom klepněte na tlačítko "**Další**".



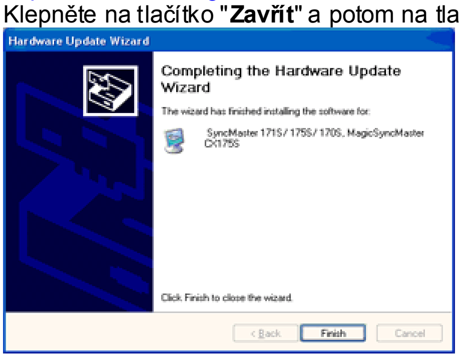


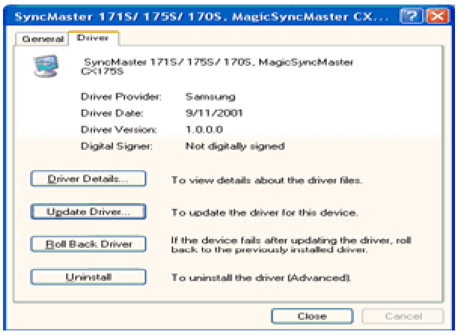
8. Zobrazí-li se níže uvedené okno "**Zpráva**", klepněte na tlačítko "**Pokračovat**" button. Potom klepněte na tlačítko "**OK**".

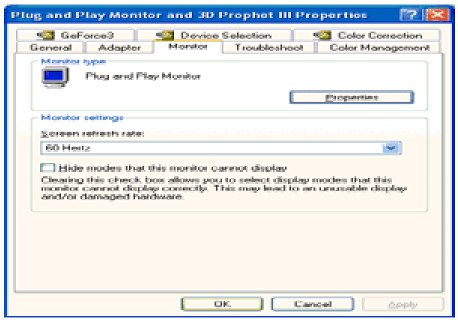


Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage
http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klepněte na tlačítko "**Zavřít**" a potom na tlačítko "**OK**".







10. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Operační systém Microsoft® Windows® 2000

Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva "Digitální podpis nebyl nalezen (Digital Signature Not Found)" postupujte podle následujících pokynů.

1. V okně "**Vložit disketu (Insert disk)**" klepněte na tlačítko "**OK**".
2. V okně "**Hledá se soubor (File needed)**" klepněte na tlačítko "**Vyhledat**".
3. Do textového pole zadejte A:(D:\Ovladač), klepněte na tlačítko "Otevřít" a potom na tlačítko "**OK**".

Postup instalace

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a potom klepněte na tlačítko "**Upřesnit..**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".

Případ 1:	Není-li tlačítko "Vlastnosti" aktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
Případ 2:	Pokud je tlačítko "Nastavení" aktivní, klepněte na ně a pokračujte v instalaci.

5. Na kartě "**Ovladač**" klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**" a potom na tlačítko "Další".
6. Vyberte položku "**Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení a vybrat ovladač**", potom klepněte na tlačítko "**Další**" a na tlačítko "**Z diskety**".
7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**" a do pole zadejte text A:(D:\Ovladač).
8. Klepněte na tlačítko "**Otevřít**" a potom na tlačítko "**OK**".

9. Vyberte model monitoru a klepněte na tlačítko "**Další**" a znovu na tlačítko "**Další**".
10. Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

    Zobrazí-li se okno "**Nebyl nalezen digitální podpis (Digital Signature Not Found)**", klepněte na tlačítko "**Ano**". Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Operační systém Microsoft® Windows® Millennium

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a klepněte na tlačítko "**Upřesnit**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
5. Klepněte na tlačítko "**Změnit**" v okně "**Typ monitoru**".
6. Vyberte položku "**Zadat umístění ovladače**".
7. Vyberte položku "**Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění a vybrat ovladač**" a klepněte na tlačítko "**Další**".
8. Klepněte na tlačítko "**Z diskety**"
9. Zadejte do pole A:\(D:\ovladač) a klepněte na tlačítko "**OK**".
10. Vyberte položku "**Zobrazit všechna zařízení**", ze seznamu vyberte monitor, který je připojen k počítači a klepněte na tlačítko "**OK**".
11. Pokračujte klepnutím na tlačítka "**Zavřít**" a "**OK**", dokud se nezavře dialogové okno Vlastnosti obrazovky.
    (Během instalace může dojít k zobrazení jiných dialogových oken s upozorněními nebo jinými zprávami. V takovém případě vyberte možnost odpovídající vašemu monitoru.)

Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. V menu **Start** klepněte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Obrazovka** icon.
2. V okně Informace o registraci obrazovky (Display Registration Information) klepněte na kartu Nastavení (Settings) a potom na tlačítko **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)**.
3. Vyberte režim, který chcete používat (rozlišení, počet barev a obnovovací frekvenci) a potom klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud funkce obrazovky vypadají po klepnutí na tlačítko Test normálně, klepněte na tlačítko **Použít (Apply)**. Pokud funkce obrazovky nejsou normální, vyberte jiný režim (nižší rozlišení, počet barev a frekvenci).

Poznámka: Není-li v seznamu **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)** žádný režim, vyberte rozlišení a frekvenci podle části Předvolené režimy v této uživatelské příručce.

Operační systém Linux

Abyste mohli spouštět systém X-Window, je třeba vytvořit konfigurační soubor X86Config obsahující systémová nastavení.

1. V první a druhé obrazovce po spuštění souboru X86Config stiskněte klávesu Enter.
2. Třetí obrazovka obsahuje **nastavení myši (setting your mouse)**.
3. Nastavte parametry myši.
4. Další obrazovka slouží pro **výběr klávesnice**.
5. Nastavte parametry klávesnice.
6. Další obrazovka slouží pro **nastavení monitoru**.
7. Nejprve nastavte **horizontální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
8. Nastavte **vertikální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
9. Zadejte **název modelu monitoru**. Tato informace nemá vliv na funkci systému X-Window.
10. Nastavení monitoru je **hotovo**.
    Po nastavení dalšího požadovaného hardwaru **Spusťte** systém X-Window.



- Připojení monitoru
- Instalace ovladače monitoru
- Instalace podstavce

Naklápěcí a otočný podstavec | Připevnění a sejmutí podstavce

Naklápěcí a otočný podstavec

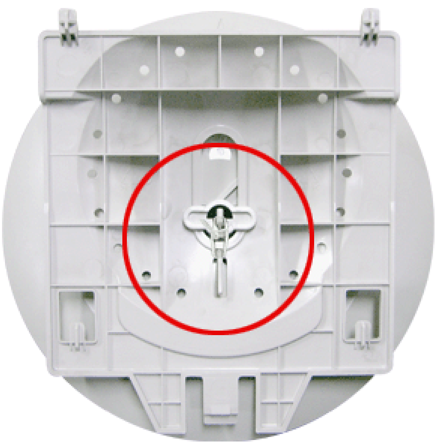
Pomocí přiloženého podstavce je možné monitor natáčet a sklápět do úhlů, které umožňují pohodlnou práci.



Poznámka: Podstavec lze sejmout.

Připevnění a sejmutí podstavce

Pokud vám byl monitor dodán s odděleným podstavcem, připevněte jej pomocí následujících pokynů.



Před připevněním podstavce k monitoru nejprvě odstraňte poutko.



Připevnění podstavce

1. Položte monitor vzhůru nohama na rovnou plochu.
2. Přiložte podstavec k monitoru tak, aby výstupky podstavce směřovaly proti štěrbinám na spodní straně monitoru.
3. Zatlačte na podstavec, dokud výstupky plně nezapadnou do štěrbin.
4. Zatlačte podstavec směrem k přední straně monitoru, až západka zaklapne do své zamčené polohy.
   * Neohýbejte západku.

Sejmutí podstavce

5. Stiskněte a držte západku podstavce.
6. Zatlačte podstavec směrem k zadní straně monitoru a zvednutím jej odejměte.

Poznámka: Podstavec správně přiléhá ke štěrbinám monitoru pouze v jediné poloze.



▶ Nastavení monitoru

Uživatelská ovládací tlačítka



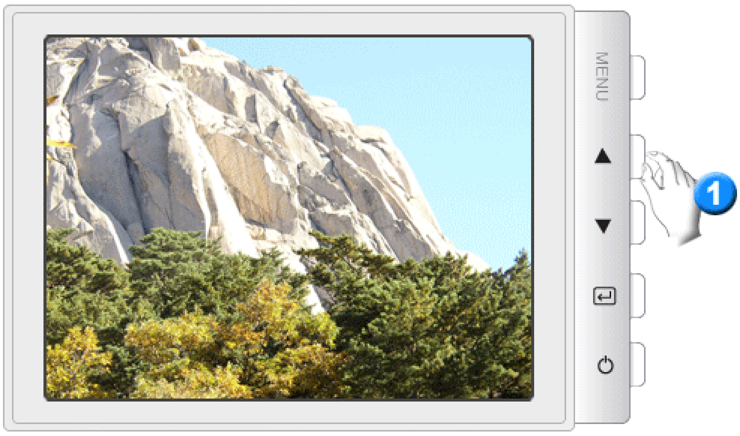
1. Otevře menu OSD. Slouží také k ukončení práce s menu OSD či k návratu do předchozího menu.
2. Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu.
3. Používá se pro výběr menu OSD.

a. MagicBright2 ™ je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu.

b. Pomocí funkce Highlight Zone lze dosáhnout jasného obrazu TV signálu, videokonferencí a fotografií. Při jejich zobrazení dochází ke zvýraznění určité oblasti obrazovky.

Funkce přímého řízení (Direct Control)

| Jasu |



| MagicBright2™ \|



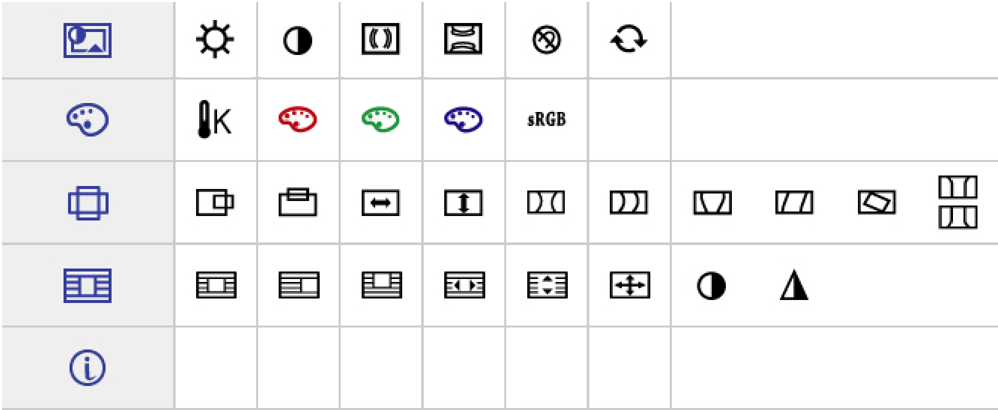
MagicBright2™	Dalším stiskem tlačítka MagicBright2™ lze cyklicky přepínat mezi předkonfigurovanými režimy.

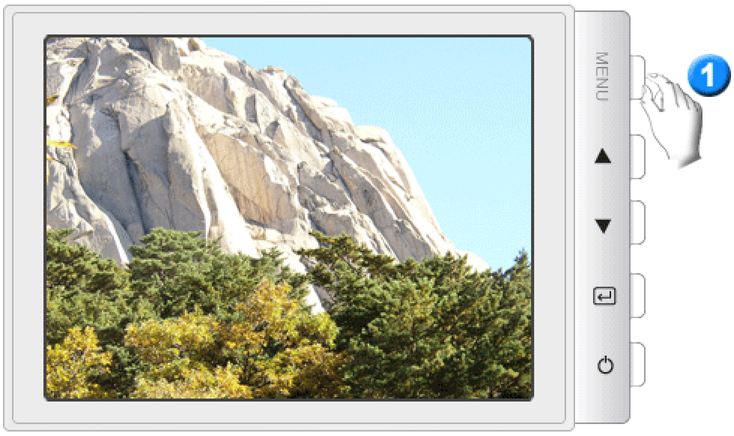
| Highlight III \|

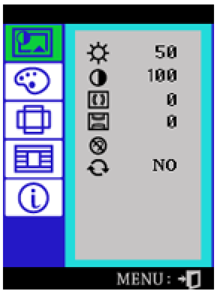


Highlight III	Funkce Highlight Zone zajišťuje jasné a ostré zobrazení animovaných multimediálních klipů nebo fotografií tím, že zvýší jas určité oblasti obrazovky.

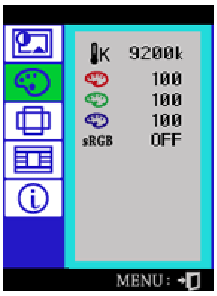
Funkce menu OSD







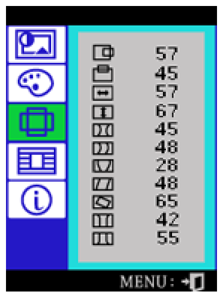
OSD	Popis
	Nastavení jasu obrazu.
	Nastavení kontrastu obrazu.
	Na obrazovce se může objevit vzorek, tzv. moaré, který vypadá jako několik soustředných kružnic nebo kruhových oblouků. Tento vzorek lze odstranit pomocí nastavení korekce horizontálního moaré.
	Na obrazovce se může objevit vzorek, tzv. moaré, který vypadá jako několik soustředných kružnic nebo kruhových oblouků. Tento vzorek lze odstranit pomocí nastavení korekce vertikálního moaré.
	Funkce Degauss odstraňuje z obrazu barevné nečistoty způsobené magnetickým polem.
	Pomocí této funkce lze na původní hodnoty vrátit následující nastavení: Position (pozice obrazu), Size (šířka a výška), Pincushion (poduškovité zkreslení), Trapezoid (lichoběžníkové zkreslení), Parallelogram (rovnoběžníkové zkreslení), Pinbalance (nesymetrické soudkovité zkreslení), Rotation (natočení obrazu), H-Moire a V-Moire (horizontální a vertikální moaré). **Poznámka**: Pokud vyberete "Yes", všechna uvedená nastavení budou zrušena. Ostatní nastavení zůstanou nezměněna.





OSD	Popis
	Teplota barev je zp ůsob nastavení „teploty“ barevných obrázků. Povolený rozsah je od 5000 do 9300 K.
	Nastavení červené barvy.
	Nastavení zelené barvy.
	Nastavení modré barvy.
sRGB	Pokud po výběru režimu sRGB nastavíte jas (Brightness) a kontrast (Contrast), režim sRGB je ukončen.

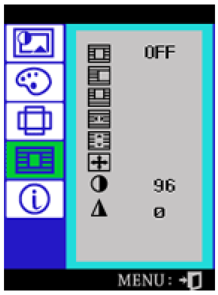




OSD	Popis
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete posunutím upravit horizontální pozici zobrazované oblasti monitoru.
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete posunutím upravit vertikální pozici zobrazované oblasti monitoru.
	Podle níže uvedených pokynů můžete upravit šířku zobrazované oblasti monitoru.
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete upravit výšku zobrazované oblasti monitoru.
	Je-li zobrazovaná oblast monitoru obloukovitě prohnutá směrem ven nebo dovnitř, nastavte korekci poduškovitého zkreslení.
	Je-li obraz po stranách obloukovitě prohnut směrem doleva nebo doprava, nastavte korekci nesymetrického soudkovitého zkreslení.
	Je-li horní nebo dolní část obrazu příliš široká nebo úzká, nastavte korekci lichoběžníkového zkreslení.
	Je-li obraz po stranách nakloněn doprava nebo doleva, nastavte korekci rovnoběžníkového zkreslení.

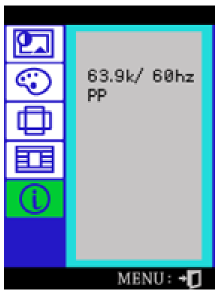
	Je-li celý obraz natočen doprava nebo doleva, nastavte jeho natočen í.
	Je-li horní nebo dolní část obrazu příliš široká nebo úzká, nastavte korekci postranního bodového zkreslení.





OSD	Popis
	Používá se k zapnut í nebo vypnutí funkcí Highlight Zone. **Pozn ámka**: Je-li nastavena položka „OFF", uživatel nem ůže vybrat žádnou z dalších funkcí Highlight Zone.
	Tato funkce slou ží k vodorovnému pos ouvání Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slou ží ke svislému pos ouvání Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slou ží k nastavení vodorovného rozměru Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slou ží k nastavení svislého rozměru Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slou ží k vytvoření Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slou ží k nastavení kontrastu (použití funkce Contrast) Highlight Zone (zvýrazn ěné oblasti).
	Tato funkce slou ží k nastavení ostrosti oblasti Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).





Po zakoupení monitoru lze zkontrolovat nastaven í používan é frekvence (v re žimu řízení uživatelem), polarity signálů, výchozí frekvence (ve výchozím re žimu) a rozlišení.
Pozn ámka: Tyto obrazovky neumožňují provádět žádné změny nastavení, mají pouze informační charakter.



Uživatelská ovládací tlačítka



1. Otevře menu OSD. Slouží také k ukončení práce s menu OSD či k návratu do předchozího menu.

2. Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu.

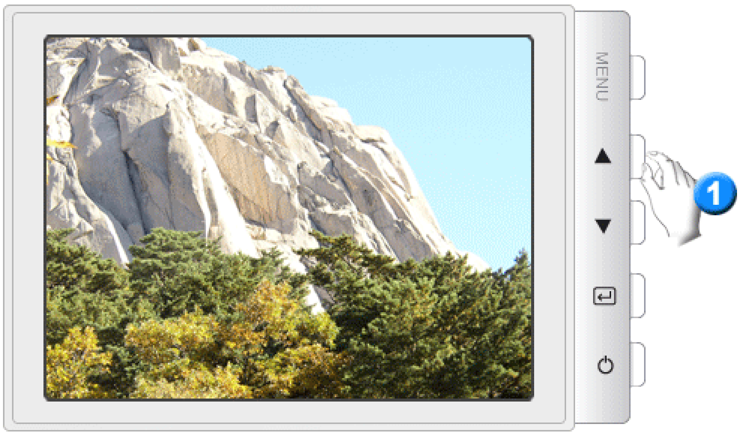
3. Používá se pro výběr menu OSD.

a. MagicBright™ je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu.

b. Pomocí funkce Highlight Zone lze dosáhnout jasného obrazu TV signálu, videokonferencí a fotografií. Při jejich zobrazení dochází ke zvýraznění určité oblasti obrazovky.

Funkce přímého řízení (Direct Control)

| Jasu |



| MagicBright ™ |



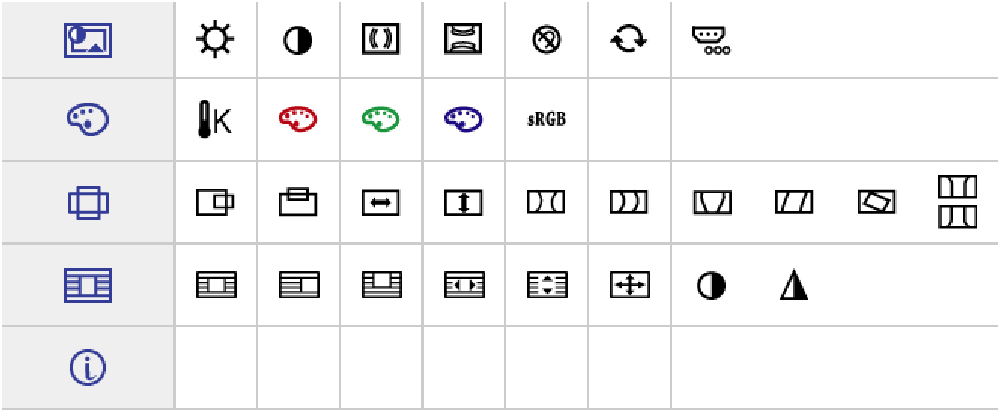
MagicBright™	Dalším stiskem tlačítka MagicBright ™ lze cyklicky přepínat mezi předkonfigurovanými režimy.

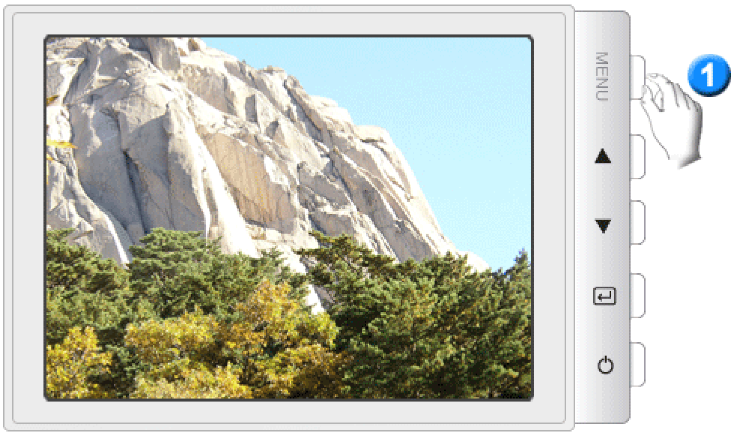
| Highlight III |

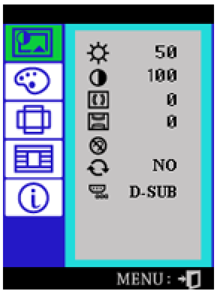


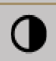
Highlight III	Funkce Highlight Zone zajišťuje jasné a ostré zobrazení animovaných multimediálních klipů nebo fotografií tím, že zvýší jas určité oblasti obrazovky.

Funkce menu OSD

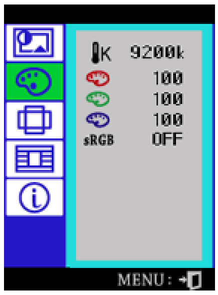






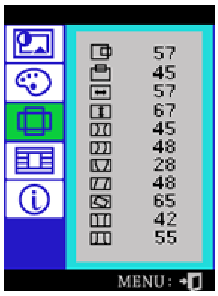
OSD	Popis
	Nastavení jasu obrazu.
	Nastavení kontrastu obrazu.
	Na obrazovce se může objevit vzorek, tzv. moaré, který vypadá jako několik soustředných kružnic nebo kruhových oblouků. Tento vzorek lze odstranit pomocí nastavení korekce horizontálního moaré.
	Na obrazovce se může objevit vzorek, tzv. moaré, který vypadá jako několik soustředných kružnic nebo kruhových oblouků. Tento vzorek lze odstranit pomocí nastavení korekce vertikálního moaré.
	Funkce Degauss odstraňuje z obrazu barevné nečistoty způsobené magnetickým polem.
	Pomocí této funkce lze na původní hodnoty vrátit následující nastavení: Position (pozice obrazu), Size (šířka a výška), Pincushion (poduškovité zkreslení), Trapezoid (lichoběžníkové zkreslení), Parallelogram (rovnoběžníkové zkreslení), Pinbalance (nesymetrické soudkovité zkreslení), Rotation (natočení obrazu), H-Moire a V-Moire (horizontální a vertikální moaré). **Poznámka :** Pokud vyberete "Yes", všechna uvedená nastavení budou zrušena. Ostatní nastavení zůstanou nezměněna.
	**(volitelné)** Pomocí tohoto menu lze volit mezi p?ipojením signálu z BNC vstupu nebo ze vstupu D-SUB. **Poznámka :** Po dokončení vyčkejte několik vteřin, poté obrazovka zhasne a po nekolika dalších vteřinách se zobrazí signál z nového vstupu (druhý počítač). Aby bylo možné využít tuto funkci, musí být kabel zapojen do obou vstupů.





OSD	Popis
	Teplota barev je způsob nastavení „teploty“ barevných obrázků. Povolený rozsah je od 5000 do 9300 K.
	Nastavení červené barvy.
	Nastavení zelené barvy.
	Nastavení modré barvy.
sRGB	Pokud po výběru režimu sRGB nastavíte jas (Brightness) a kontrast (Contrast), režim sRGB je ukončen.

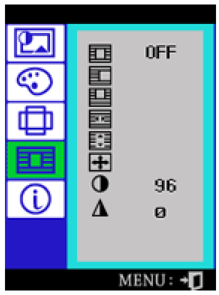




OSD	Popis
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete posunutím upravit horizontální pozici zobrazované oblasti monitoru.
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete posunutím upravit vertikální pozici zobrazované oblasti monitoru.
	Podle níže uvedených pokynů můžete upravit šířku zobrazované oblasti monitoru.
	Pomocí níže uvedených pokynů můžete upravit výšku zobrazované oblasti monitoru.
	Je-li zobrazovaná oblast monitoru obloukovitě prohnutá směrem ven nebo dovnitř, nastavte korekci poduškovitého zkreslení.
	Je-li obraz po stranách obloukovitě prohnut směrem doleva nebo doprava, nastavte korekci nesymetrického soudkovitého zkreslení.
	Je-li horní nebo dolní část obrazu příliš široká nebo úzká, nastavte korekci lichoběžníkového zkreslení.
	Je-li obraz po stranách nakloněn doprava nebo doleva, nastavte korekci rovnoběžníkového zkreslení.

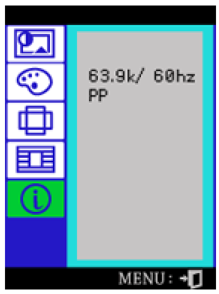
	Je-li celý obraz natočen doprava nebo doleva, nastavte jeho natočen í.
	Je-li horní nebo dolní část obrazu příliš široká nebo úzká, nastavte korekci postranního bodového zkreslení.





OSD	Popis
	Používá se k zapnut í nebo vypnutí funkcí Highlight Zone. **Poznámka**: Je-li nastavena položka „OFF“, uživatel nemůže vybrat žádnou z dalších funkcí Highlight Zone.
	Tato funkce slouží k vodorovnému posouvání Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží ke svislému posouvání Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží k nastavení vodorovného rozměru Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží k nastavení svislého rozměru Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží k vytvoření Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží k nastavení kontrastu (použití funkce Contrast) Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).
	Tato funkce slouží k nastavení ostrosti oblasti Highlight Zone (zvýrazněné oblasti).





Po zakoupení monitoru lze zkontrolovat nastavení používané frekvence (v režimu řízení uživatelem), polarity signálů, výchozí frekvence (ve výchozím režimu) a rozlišení.
Poznámka : Tyto obrazovky neumožňují provádět žádné změny nastavení, mají pouze informační charakter.

MagicTune™ Nápověda

Přehled | Instalace | Režim OSD | Odinstalování | Odstraňování potíží

Přehled

Co je software MagicTune™

Funkce monitoru mohou záviset na grafickém adaptéru, počítači, osvětlení a jiných podmínkách okolního prostředí. Dosažení co nejlepšího obrazu monitoru vyžaduje jeho pečlivé nastavení podle vlastních požadavků. Použití manuálních ovládacích prvků, které jsou k dispozici pro vyladění obrazu, může být často poměrně náročné. Přesné nastavení (vyladění) obrazu vyžaduje snadno použitelný program, který vás krok za krokem provede procesem dosažení jeho co nejlepší celkové kvality.

Ve většině případů i jednoduché nastavení jasu a kontrastu představuje použití víceúrovňového menu OSD (On-Screen Display), které nemusí být vždy dobře srozumitelné. Pro správné nastavení ovládacích prvků monitoru navíc chybí potřebná kontrola či zpětná vazba. MagicTune™ je softwarový nástroj, který vede uživatele procesem nastavení pomocí srozumitelných instrukcí a zobrazování vzorků pro každý parametr nastavení monitoru. Parametry nastavené každým uživatelem lze uložit, což umožňuje snadný výběr charakteristik obrazu ve víceuživatelském prostředí nebo vytvoření několika předdefinovaných nastavení podle obsahu a okolního osvětlení.

Základní funkce

MagicTune™ je softwarový nástroj, který umožňuje nastavení monitoru a vyladění barev pomocí protokolu Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. Tímto softwarem se provádějí všechna nastavení obrazu, takže není zapotřebí používat menu OSD (On-Screen Display). MagicTune supports Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home, and XP Professional.

MagicTune umožňuje rychle a přesně vyladit obraz, jednoduše nastavení uložit a používat takové konfigurace monitoru, které nejlépe vyhovují vašim potřebám.

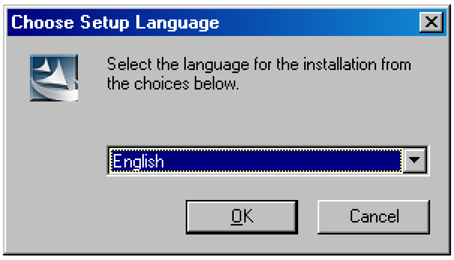
Režim OSD

Režim OSD umožňuje snadné nastavení monitoru bez předem definovaných kroků. Můžete prostě otevřít požadovanou položku menu a snadno ji nastavit.

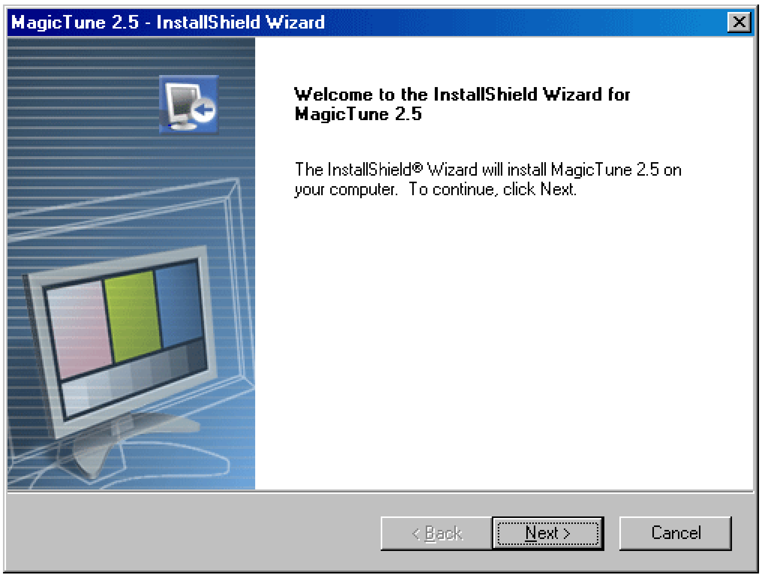
MagicTune™ Nápověda

Instalace

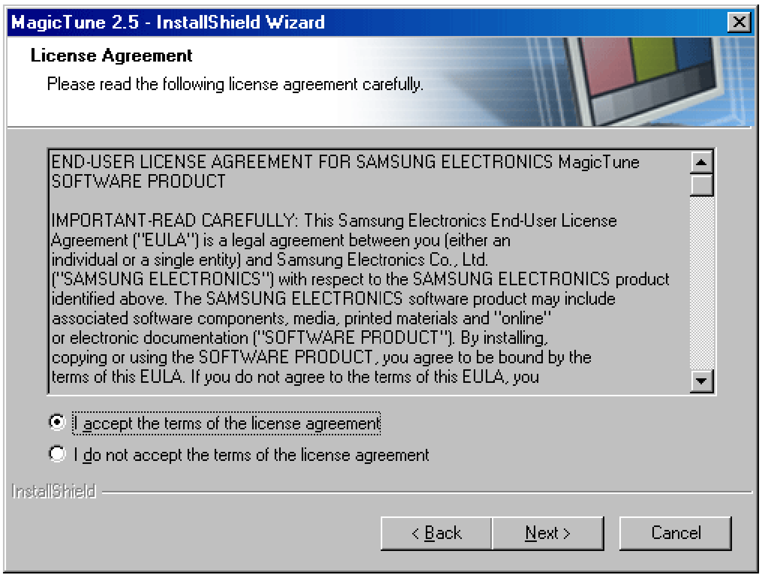
1. Vložte instalační CD do CD-ROM mechaniky.
2. Klikněte na instalační soubor MagicTune.
3. Vyberte jazyk instalace a klepněte na tlačítko "Další".



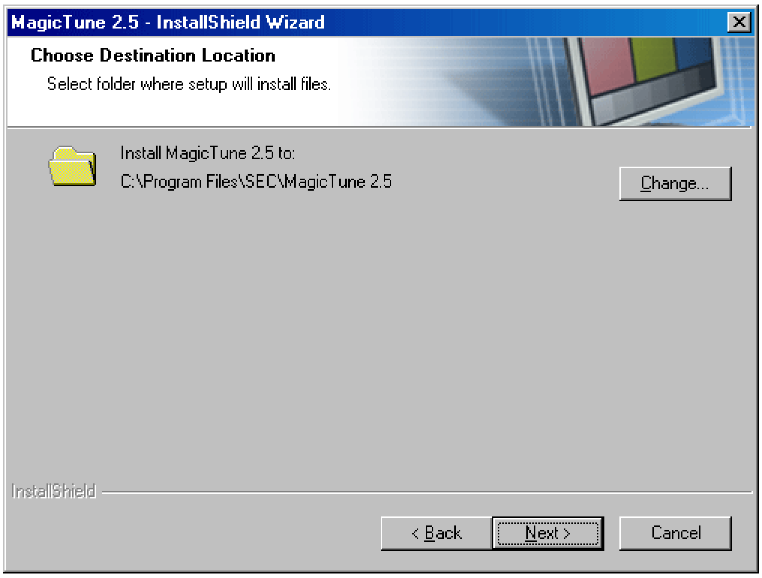
4. Až se zobrazí okno průvodce instalací InstallShield Wizard, klikněte na " Další."



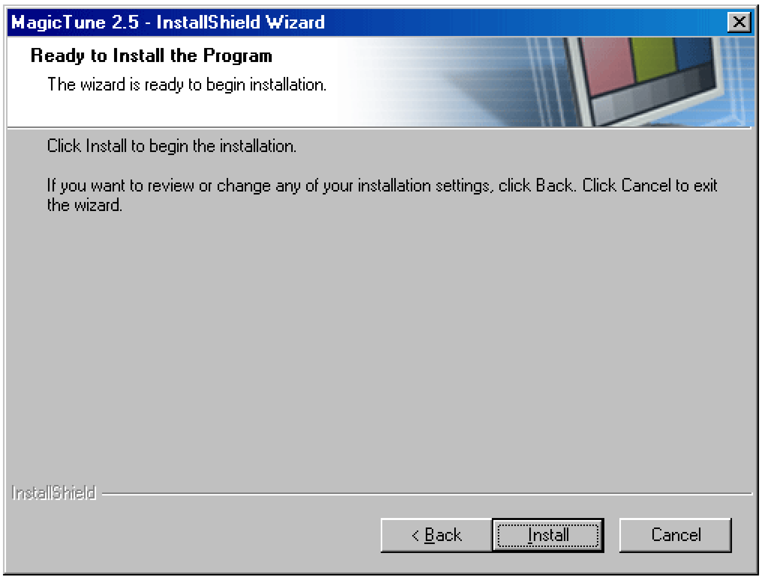
5. Podmínky používání odsouhlasíte zvolením "I accept the terms of the license agreement" ("Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy").



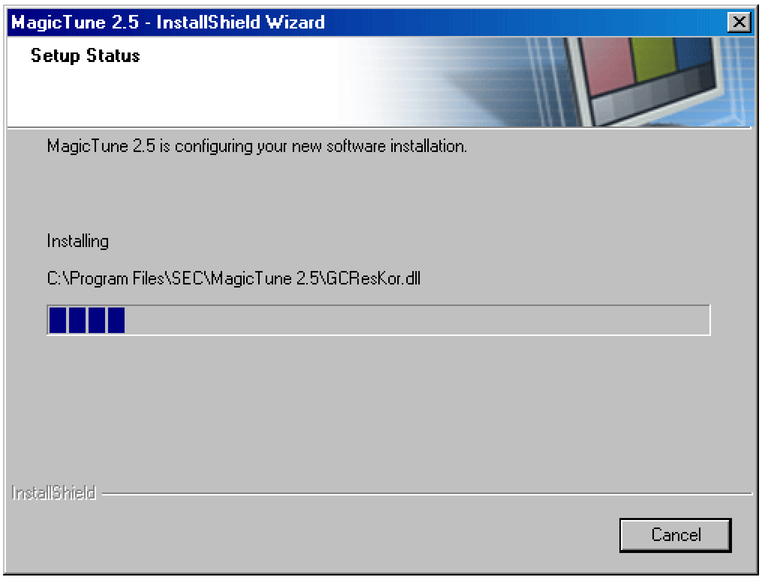
6. Zvolte složku, do které chcete program MagicTune nainstalovat.



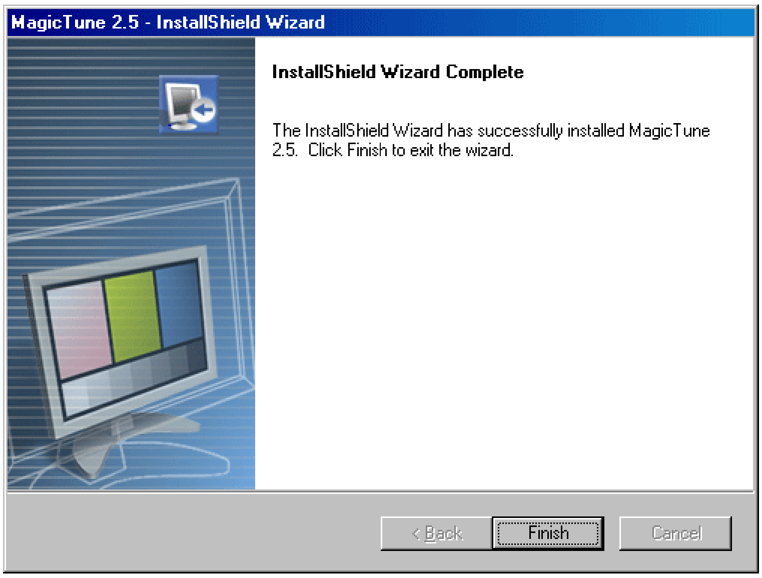
7. Klikněte na tlačítko "Install."



8. Zobrazí se okno stavu instalace "Installation Status".



9. Klikněte na tlačítko “Dokončit”.



10. Po dokončení instalace se na ploše zobrazí ikona MagicTune 2.5.



Program spusťte dvojím kliknutím na ikonu.

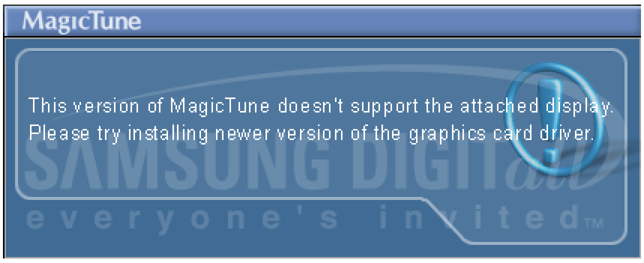


V závislosti na vlastnostech vašeho počítačového systému nebo monitoru se ikona programu MagicTune nemusí vůbec objevit. Pokud se tedy neobjeví, stiskněte klávesu F5.

11. Pokud byla instalace úspěšně dokončena, zobrazí se následující okno.



12. Následující chybové hlášení znamená, že systém používá video kartu, která není programem MagicTune podporována.



Problémy při instalaci

Instalace programu MagicTune 2.5 může být ovlivněna takovými faktory, jako je video karta, základní deska (Motherboard) a síťové prostředí.
Pokud máte během instalace problémy, vyhledejte kapitolu "Odstranění problémů".

Systémové požadavky

Operační systémy

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Hardware

- paměť min. 32 MB
- pevný disk min. 25 MB

* Více informací získáte na webové. stránce MagicTune.

MagicTune™ Nápověda

MagicTune umožnuje rychle a presne vyladit obraz, jednoduše nastavení uložit a používat takové konfigurace monitoru, které nejlépe vyhovují vašim potřebám.

- **Zobrazení OSD modu může být nestabilní. Jak je vysvětleno v uživatelské příručce, je přímo závislé na rozhraní konkrétní obrazovky.**

Režim OSD



Režim OSD usnadňuje nastavení na všech monitorech. Pokud ho vyvoláte, každá záložka v horní části ovládacího okna zobrazí obecný popis položek menu pro nastavení. Pokud je vyberete, zobrazí každá záložka seznam položek menu. Kromě rychlého nastavení monitoru umožňuje režim OSD také snadný a praktický přístup ke všem záložkám a položkám menu.

Popis tlačítek

OK	Aplikuje jakékoliv provedené změny a zavírá program MagicTune.
Reset (Obnovit)	Obnovuje hodnoty monitoru zobrazené v aktivním ovládacím okně na hodnoty doporučené výrobcem.
Cancel (Zrušit)	Zavírá program MagicTune bez uložení provedených změn. Pokud jste v ovládacím okně žádné změny neprovedli, kliknutím na "Cancel" neprovedete žádnou změnu.

Popis záložky Picture (Obraz)

Umožňuje uživateli nastavit obrazovku na požadované hodnoty.



Brightness Contrast MagicBright

Brightness

Danou obrazovku zesvětlí nebo ztmaví. Podrobné údaje o obrazech v tmavých částech se mohou ztratit, pokud nenastavíte jas na správou úroveň. Abyste získali ty nejlepší podmínky, nastavte jas.

Contrast

Nastaví rozdíl v jasu mezi světlými a tmavými plochami na obrazovce. Dodá obrazům křehkost.

MagicBright™

Jde o proces, pomocí kterého jsou vámi vybrané barvy optimalizovány a udržovány. MagicTune je velmi užitečný, zejména pokud jste jedním z těch, kteří chtějí sledovat přesně reprodukovaný obraz i s jeho detaily - včetně webových obrazů a těch vytvořených digitálních fotoaparátem nebo skenerem.

- Více než 19"

1. Text: Pro zobrazení dokumentů nebo obrázků obsahujících hodně textu.
2. Internet: Pro smíšené obrázky obsahující text i grafiku.
3. Game: Pro sledování filmů, například her.
4. Entertain: Pro sledování filmů například z DVD nebo VCD.

- Menší než 19"

1. Text: Pro zobrazení dokumentů nebo obrázků obsahujících hodně textu.
2. Internet: Pro smíšené obrázky obsahující text i grafiku.
3. Entertain: Pro sledování filmů například z DVD nebo VCD.

Color TabPopis záložky Color (Barvy)

Upravte "teplotu" pozad í monitoru nebo barvy obrazu.



◉ Color Tone ○ Color Control

Color Tone (Barevný tón)	Můžete změnit tón barvy. • Warm - Normal - Cool • Custom
Color Control (Ovládání barev)	Upravte barvu obrazu. Můžete změnit barvu monitoru na vaši oblíbenou barvu. • R- G - B • sRGB

Popis záložky Image(Obraz)

Nastavte hodnoty Position (Poloha), Size(Velikost) a Rotation (Natočení) obrazu.



Geometry 1
◉ Rotation ○ Size ○ Position

Geometry 2
○ Pincushion ○ Pinbalance ○ Trapezoid ○ Parallelogram

Other
○ Moire ○ Degauss ○ Sidepin Corner Top ○ Sidepin Corner Bottom
○ Pinbalance Corner Top ○ Pinbalance Corner Bottom

Geometry 1 (Geometrie 1)

Adjusts the Position, Size and Rotation values.

- Position (Poloha)
- Size (Velikost)
- Rotation (Natočení)

Geometry 2 (Geometrie 2)

Nastavte hodnoty Pincushion (Poduškovité zkreslení), Pinbalance (Nesymetrické soudkovité zkreslení), Trapezoid (Lichoběžníkové zkreslení) a Parallelogram (Rovnoběžníkové zkreslení).

- Pincushion (Korekce poduškovitého zkreslení)
- Pinbalance (Korekce nesymetrického soudkovitého zkreslení)
- Trapezoid (Korekce lichoběžníkového zkreslení)
- Parallelogram (Korekce rovnoběžníkového zkreslen í)

Other (Další)

Nastavte hodnoty Moire (Moaré), Degauss (Demagnetizace), Sidepin Corner (Zlom zkreslení okrajů) a Pinbalance Corner (Zlom nesymetrického soudkovitého zkreslení).

- Moire (Moaré)
- Degauss (Demagnetizace)
- Sidepin Corner Top (Zlom horního okraje)
- Sidepin Corner Top (Zlom spodního okraje)
- Pinbalance Corner Top
  (Zlom horního nesymetrického soudkovitého zkreslení)
- Pinbalance Corner Top
  (Zlom spodního nesymetrického soudkovitého zkreslení)

Popis záložky Option (Možnosti)

Můžete nastavit, aby program MagicTune používal následující možnosti.



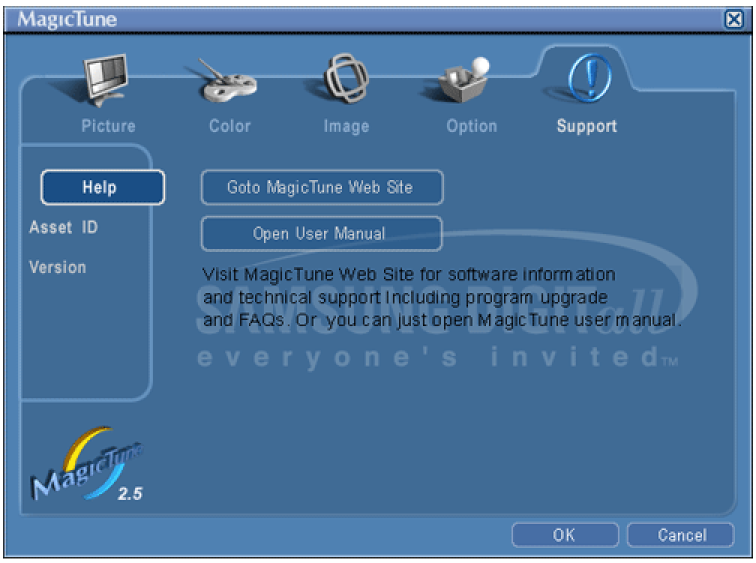
Preferences (Preference)

Zavede dialogové okno preferencí. Aktivní preference budou mít v zaškrtávacím okénku "V". Jakoukoliv preference zapnete nebo vypnete umístěním kurzoru na okénko a kliknutím.

- Enable task tray menu . (Zpřístupnění úlohového menu.)
  - Menu programu MagicTune otevřete kliknutím na ikonu [task tray menu].
  Menu se nezobrazí, pokud není vybráno [Enable System Tray] v [Options] ' [Basic Settings].
- Select Language(Výběr jazyka) - Výběr jazyka se projeví pouze v systému menu OSD (On Screen Display). - The language chosen affects only the language of the OSD.

Popis záložky Support (Podpora)

Zobrazuje ID a číslo verze programu a umožňuje vám používat Nápovědu.



Help (Nápověda)	Pokud potřebujete pomoci s instalací nebo používáním programu MagicTune, navštivte webovou stránku MagicTune nebo klikněte na soubory Nápovědy (Návod k použití). Návod k použití se otevírá v základním okně browseru.
Asset ID (ID)	Otevírá okno informací monitoru zobrazující výborní údaje monitoru.
Version (Verze)	Zobrazuje číslo verze programu MagicTune.

MagicTune™ Nápověda

Přehled | Instalace | Režim OSD | **Odinstalování** | Odstraňování potíží

Odinstalování

Program MagicTune můžete odinstalovat pouze pomocí možnosti "Add or Remove Programs" ovládacího panelu Windows.

Program MagicTune odinstalujete provedením následujícím kroků.

1. Zvolte [Task Tray] ' [Start] ' [Settings] a v menu vyberte [Control Panel]. Pokud je program spuštěn pod Windows XP, vyberte [Control Panel] v menu [Start].
2. Klikněte na ikonu Click the "Add or Remove Programs" na ovládacím panelu
3. Na obrazovce "Add or Remove Programs" rolujte dolů a vyhledejte "MagicTune." Označte ho kliknutím.
4. Program odstraňte kliknutím na "Change/Remove".
5. Proces odinstalování programu spusťte kliknutím na "Yes".
6. Vyčkejte, až se zobrazí dialogové okno "Uninstall Complete".

Na webových stránkách MagicTune naleznete technickou podporu programu MagicTune, FAQs (otázky a odpovědi) a softwarové aktualizace (upgrady).

MagicTune™ Nápověda

Odstraňování potíží

MagicTune nemusí fungovat, pokud během práce s programem MagicTune vyměníte monitor nebo aktualizujete ovladač grafické karty. Pokud se tak stane, restartujte systém.

Zkontrolujte, pokud správně nefunguje funkce MagicTune.

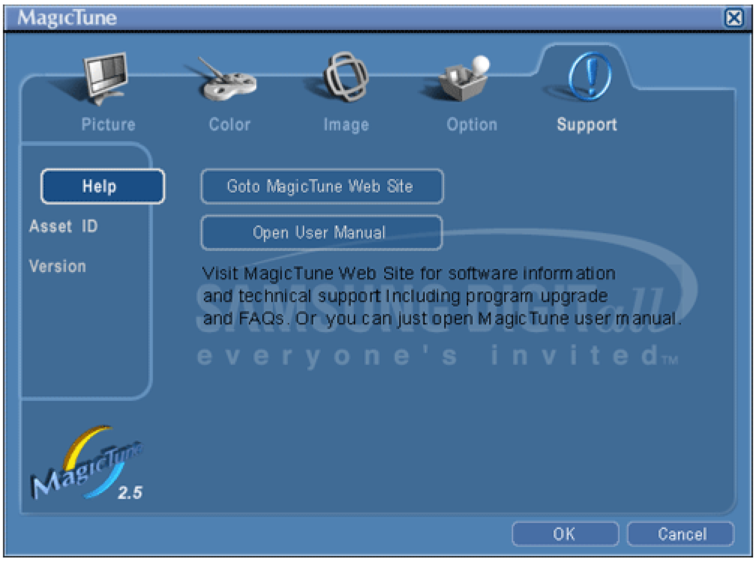
* Funkce MagicTune je k dispozici pouze na PC (VGA) s OS Windows, který podporuje „Plug and Play“.

*** Pokud chcete zjistit, zda-li váš počítač podporuje funkci MagicTune, postupujte dle níže uvedených kroků (u Windows XP);**

Hlavní nabídka Start -> Ovládací panely -> Systém -> Hardware -> Správce zařízení -> Monitory -> po smazání monitoru Plug and Play, můžete ‘monitor Plug and Play' můžete monitor nalézt vyhledáním nového hardwaru.

* Funkce MagicTune není k dispozici, pokud je pro vstup signálu použit konektor BNC.
Chcete-li aktivovat funkci MagicTune, použijte kabel D-sub.
(konektor BNC je volitelný - Více než 19")

Na webových stránkách MagicTune naleznete technickou podporu programu MagicTune, FAQs (otázky a odpovědi) a softwarové aktualizace (upgrady).



Technické údaje se mohou změnit bez upozornění.
MagicTune je obchodní značka společnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows je registrovaná obchodní značka společnosti Microsoft Corp.
Další obchodní značky jsou majetkem jejich právoplatných majitelů.



Automatické rozpoznání

Manuální rozpoznání

- Exit Program
- Auto Detect
- Picture Setting
- Full Screen
- Highlight Off

Další funkce

Funkce Highlight Zone zajišťuje jasné a ostré zobrazení animovaných multimediálních klipů nebo fotografií tím, že zvýší jas určité oblasti obrazovky.

Funkce Highlight Zone III je kombinací elektronických obvodů a softwaru na bázi vlastní technologie SEC.

Funkce poskytuje snadno ovladatelné rozhraní, které zvýrazňuje tu část multimediálních programů, ve které je přehráváno video. Tato část je na obrazovce zjišťována automaticky nebo je zadána tažením myši.

Zóna zvýraznění poskytuje optimální zobrazení videa. Text se může v zóně zvýraznění zobrazit rozmazaně.



Funkce Highlight Zone zajišťuje jasné a ostré zobrazení animovaných multimediálních klipů nebo fotografií tím, že zvýší jas určité oblasti obrazovky.

Funkce Highlight Zone III je kombinací elektronických obvodů a softwaru na bázi vlastní technologie SEC.

Funkce poskytuje snadno ovladatelné rozhraní, které zvýrazňuje tu část multimediálních programů, ve které je přehráváno video. Tato část je na obrazovce zjišťována automaticky nebo je zadána tažením myši.

Zóna zvýraznění poskytuje optimální zobrazení videa. Text se může v zóně zvýraznění zobrazit rozmazaně.

Pokud je pro vstup signálu použit konektor BNC, funkce Highlight Zone může být nastavena pomocí OSD, ne však pomocí systému softwaru. Chcete-li nastavit funkci Highlight Zone pomocí systému softwaru, použijte pro vstup signálu kabel D-sub. (konektor BNC je volitelný)



Automatické rozpoznání

1. Je-li spuštěn program Highlight, monitor automaticky rozpozná tu část obrazovky multimediálního programu, ve které je přehráván video záznam, a aktivuje funkci Highlight Zone. Není nutný žádný výběr oblasti.

   Platí pro známé multimediální programy: Windows Media Player, RealPlayer 8.0, video přehrávače dodávané v rámci webového TV vysílání apod.
   Funkce automatického rozpoznání však nepracuje s DVD přehrávačem. (Pro tento případ je třeba změnit režim na režim manuálního rozpoznání (Manual Detect) a vytvořit oblast Highlight Zone manuálně.)
   Pokud chcete deaktivovat funkci automatické detekce (Automatic Detect), zvolte v nabídce Auto Detect možnost „Off".
   Protože tímto krokem vypnete funkci automatického rozpoznání (Auto Detect) monitoru, monitor dále nevytváří automaticky oblast Highlight Zone.
   (Při první instalaci tohoto programu je funkce „Automatic detect" nastavena na „On".)

Poznámka 1 : Pokud během automatického rozpoznávání zapnete zobrazení OSD, zóna zvýraznění se dočasně vypne, aby neovlivňovala nastavení vlastností obrazu jako například jas a barvy.



Automatické rozpoznání

Manuální rozpoznání

Exit Program

Auto Detect

Picture Setting

Full Screen

Highlight Off

Další funkce

Manuální rozpoznání

V režimu manuálního rozpoznání (Manual Detect) lze oblast Highlight Zone vytvořit buď pomocí výběru okna nebo pomocí funkce tažení (Drag).

1. Výběr okna: Jedním klepnutím na ikonu Highlight ( ) na hlavním panelu systému Windows aktivujte ( ) ukazatel.
   Přesuňte ukazatel na vybrané okno a jedním klepnutím okno zvýrazněte (zapněte pro něj funkci Highlight).
2. Tažení (funkce Drag): Jedním klepnutím na ikonu Highlight ( ) na hlavním panelu systému Windows aktivujte ( ) ukazatel.
   Klepněte levým tlačítkem myši na místo obrazovky, držte tlačítko stisknuté a tažením myši vytvořte obdélník ohraničující požadovanou oblast. Obdélník se stane zvýrazněnou oblastí (oblastí Highlight Zone).

Poznámka 1 : Je-li aktivován ukazatel ( ) a je nezbytné jej deaktivovat, aby bylo možné jej použít pro jinou úlohu, stiskněte pravé tlačítko myši, nebo umístěte aktivovaný ukazatel ( ) na hlavní panel a stiskněte levé tlačítko myši. Po deaktivaci ukazatele se ikona změní zpět na ikonu před aktivací.

Poznámka 2 : Podle vzhledu ikony na hlavním panelu lze zjistit, zda je funkce Highlight zapnuta či vypnuta. Zapnuta ( ), vypnuta ( )

Poznámka 3 : Pokud během ručního rozpoznávání zapnete zobrazení OSD, zóna zvýraznění se dočasně vypne, stejně jako během automatického rozpoznávání.



Exit Program

1. Ukončí program Highlight.



Auto Detect

1. Umožňuje uživateli vypnout v případě potřeby režim automatického rozpoznání (Auto Detect).
   Pokud tuto položku vyberete, funkce uloží výběr do paměti bez ohledu na ukončení a opětovné spuštění programu.
   Je-li položka vybrána, je vedle ní zobrazena značka (V).



Picture Setting

1. Tuto položku lze vybrat pouze tehdy, je-li zapnuta funkce Highlight Zone. Vyberete-li tuto položku, zobrazí se okno menu, ve kterém lze nastavit kontrast, barvu a ostrost oblasti Highlight Zone.
   Po změně nastavení je pomocí tlačítka OK uložte, nebo se pomocí Cancel vraťte k předchozímu nastavení.



Full Screen

1. Full Screen: Přesuňte ukazatel na ikonu funkce Highlight ( ) na hlavním panelu systému Windows a stiskněte pravé tlačítko myši. Potom z nabídky vyberte položku Full Screen.



Automatické rozpoznání
Manuální rozpoznání
Exit Program
Auto Detect
Picture Setting
Full Screen
Highlight Off
Další funkce

Highlight Off

1. Zruší vybranou oblast Highlight Zone a uvede obrazovku do původního stavu.



Další funkce

Funkce Highlight Zone má nastavení vybraných či rozpoznaných oblastí v režimech automatického a manuálního rozpoznání Automatic a Manual Detect uložena v paměti.

1. Pokud bylo okno vybrané jako oblast Highlight Zone přesunuto nebo byla změněna jeho velikost, zvýrazňovaná oblast Highlight Zone se také odpovídajícím způsobem změní.
2. Pokud nějaké okno, které nebylo vybráno jako oblast Highlight Zone, překryje zvýrazňovanou oblast Highlight Zone, zvýrazňovaná oblast překrytého okna se vypne.
   Neznamená to však, že by byla funkce zvýraznění oblasti zcela vypnuta, pouze se překryté okno uvede do jakéhosi spícího režimu s uloženým nastavením. Je-li okno s oblastí znovu aktivováno, funkce Highlight Zone se také znovu zapne beze změny nastavení.
3. Pokud je kromě okna s Highlight Zone vybráno ještě jiné nepřekrývající se okno, bude funkce Highlight Zone aktivována zároveň pro každé okno zvlášť. (Jako Highlight Zone mohou být zároveň zvolena maximálně dvě okna. Pokud je jako Highlight Zone zvoleno další okno, bude Highlight Zone u předchozích oken deaktivována.)
   Pokud je oblast Highlight Zone vytvořena tažením myši pomocí funkce Drag, funkce zvýraznění je nezávislá na výše uvedených informacích, protože používá náhodnou část obrazovky (vytvořenou tažením) a nikoli konkrétní okno.

Poznámka 1: Jak zrušit uložené hodnoty vybraného okna.
1) Pokud je okno vybrané v režimu Automatic Detect nahrazeno jiným oknem vybraným rovněž v režimu Automatic Detect, jsou uloženy informace pouze o posledně vybraném okně. Pro předchozí okna je zároveň funkce Highlight Zone vypnuta.
2) V režimu Manual Detect je uloženo pouze poslední vytvořené okno (resp. rámeček okna). Pro předchozí okna je funkce Highlight Zone vypnuta.
Je-li program použitý k výběru okna ukončen, oblast Highlight Zone je zrušena. Hodnoty oblasti Highlight Zone vytvořené při tažení (funkce Drag) nejsou uloženy.

Poznámka 2: Změny uložené pomocí funkce Picture Setting oblasti Highlight Zone zůstávají v platnosti i po zavření programu standardním způsobem (pomocí příkazu Ukončit program).
(Při dalším spuštění programu Highlight Zone se uplatní předtím uložená nastavení.)



Odstraňování potíží

- Kontrolní seznam
- Časté dotazy
- Automatický test (self-test)

Poznámka

Než zavoláte servis, pokuste se pomocí informací v této části zjistit, zda nejste schopni vyřešit potíže sami. Potřebujete-li odbornou pomoc, zavolejte na telefonní číslo uvedené na záručním listu nebo v části Informace, nebo kontaktujte svého prodejce.

Potíže	Kontrolní seznam	Možné řešení
Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Monitor nelze zapnout.	Je správně připojen napájecí kabel?	Přesvědčte se, že je správně připojen napájecí kabel a že je v zásuvce napětí.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis " ? "	Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu.
	Je-li v síti napětí a počítač je zapnut, restartujte jej. Na obrazovce monitoru by se měla objevit úvodní stránka (přihlášení k počítači).	Pokud se úvodní stránka (přihlášení) zobrazí, nastartujte počítač ve vhodném režimu (nouzový režim v systémech Windows ME/XP/2000) a změňte frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy) Poznámka: Pokud se úvodní stránka (přihlášení) nezobrazí, kontaktujte odborný servis nebo svého prodejce.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis " ?"	Tato zpráva se objeví, překračuje-li signál z grafického adaptéru počítače maximální rozlišení a frekvenci, které je schopen monitor správně zobrazovat. Nastavte maximální rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající parametrům monitoru.
	Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Bliká kontrolka monitoru v jednosekundových intervalech?	Monitor je v úsporném režimu PowerSaver. Stiskem klávesy na počítači nebo pohybem myši aktivujte monitor i jeho obraz.
Obraz monitoru se chvěje.	Zkontrolujte konfiguraci monitoru, zda není v prokládaném režimu (interlace mode). (Prokládaný režim (interlace mode): Vertikální frekvence 43Hz, 87Hz(i), atd.)	Signál z grafického adaptéru počítače překračuje maximální rozlišení a frekvenci monitoru.
	Jsou v blízkosti monitoru umístěna zařízení vyzařující magnetické pole (napájecí adaptéry, reproduktory nebo vysokonapěťové vedení)?	Odstraňte monitor z dosahu jakéhokoli zdroje silného magnetického pole.
	Je napětí v síti stabilní?	Obraz se může chvět nebo kmitat vlivem poklesu napětí, ke kterému může docházet v určitých částech dne.
	Ke chvění nebo kmitání obrazu může docházet také v případě problému s grafickým adaptérem nebo základní deskou počítače.	
Obraz má zvláštní barvy nebo je pouze černobílý.	Zobrazuje monitor pouze jednu barvu, jako byste se dívali na obrazovku přes barevný celofán?	Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu. Přesvědčte se, zda je grafický adaptér počítače řádně zasunut do svého slotu.
	Změnily se podivně barvy po	Restartujte počítač.

	spuštění nějakého programu nebo vlivem chyby nějaké aplikace?	
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Obraz se náhle změnil a je nesouměrný.	Změnili jste grafický adaptér nebo ovladač?	Nastavte pozici a velikost obrazu pomocí funkcí menu OSD.
	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
	Obraz může být nesouměrný z důvodu cyklu signálů grafického adaptéru. Nastavte znovu pozici obrazu pomocí funkcí menu OSD.	
Obraz je zkreslený nebo nelze provést nastavení pomocí menu OSD.	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
Obraz je částečně deformován.	Jsou v blízkosti monitoru umístěna zařízení vyzařující magnetické pole (napájecí adaptéry, reproduktory nebo vysokonapěťové vedení)?	Otevřete menu OSD a proveďte funkci "Degauss". Udržujte monitor z dosahu jakýchkoli zdrojů magnetického pole.
Kontrolka LED bliká, ale chybí obraz.	Byla během kontroly předvolených režimů správně nastavena frekvence?	Nastavte správně frekvenci podle příručky ke grafickému adaptéru a podle části Předvolené režimy. (Maximální frekvence pro rozlišení se může pro různé výrobky lišit.)
Obraz monitoru má pouze 16 barev. Barvy se změnily po výměně grafického adaptéru.	Jsou správně nastaveny barvy systému Windows?	Pro systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte správně barvy v dialogových oknech **Ovládací panely**, **Obrazovka** a **Nastavení**.
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Na obrazovce monitoru je zpráva "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Nainstalovali jste ovladač monitoru?	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.
	Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru a zjistěte, zda je podporována funkce Plug & Play (VESA DDC).	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.

Nastanou-li potíže s monitorem, zkontrolujte následující skutečnosti:

1. Přesvědčte se, zda jsou napájecí kabel a propojovací video kabel správně připojeny k počítači.
2. Zjistěte, zda počítač během restartování několikrát (více než třikrát) zapípá.
   (Pokud ano, požádejte o servis základní desky počítače.)
3. Pokud jste nainstalovali nový grafický adaptér nebo pokud jste počítač sestavovali z dílů, zkontrolujte, zda jste také nainstalovali ovladač grafického adaptéru a monitoru.
4. Zkontrolujte, zda je frekvence monitoru nastavena na hodnotu 75Hz nebo 85Hz.
   (Při použití maximálního rozlišení by neměla překročit 60Hz.)
5. Máte-li potíže s instalací ovladače grafického adaptéru, restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v dialogovém okně "**Ovládací panely**, **Systém** a **Správce zařízení**" a potom opět restartujte počítač a nainstalujte znovu ovladač grafického adaptéru.

Tipy pro využití funkce Highlight Zone

1. Aby byl CDT monitor chráněn proti nadměrnému jasu obrazovky, funkce Highlight Zone je zapnuta tři hodiny a potom se automaticky vypne. Chcete-li pokračovat, resetujte ji.
2. Je-li funkce Highlight Zone ovládána, jas okolí na obrazovce může být snížen.
3. V závislosti na používaném grafickém adaptéru může v oblasti Highlight Zone dojít k zvýšené sytosti barev. V takovém případě mírně snižte kontrast oblasti Highlight Zone a zvýšená sytost

barev se upraví na normální hodnotu.

Poznámka: Pokud k potížím dochází opakovaně, kontaktujte autorizovaný servis.



Odstraňování potíží

- Kontrolní seznam
- Časté dotazy
- Automatický test (self-test)

Všeobecné údaje - dotazy a odpovědi | Highlight Zone III - dotazy a odpovědi

1. Všeobecné údaje - dotazy a odpovědi

Dotaz	Odpověď
Jak mohu změnit frekvenci?	Frekvenci lze změnit změnou konfigurace grafického adaptéru. Pamatujte, že podpora grafických adaptérů se může různit podle použité verze ovladače. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k počítači nebo grafickému adaptéru.)
Jak mohu nastavit rozlišení?	Systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlišení pomocí oken **Ovládací panely**, **Obrazovka**, **Nastavení**. * Podrobnosti si vyžádejte u výrobce grafického adaptéru.
Jak mohu nastavit funkci systému pro úsporu energie (Power Saver)?	Systémy Windows ME/XP/2000: Tuto funkci nastavte pomocí parametrů subsystému BIOS počítače nebo pomocí spořiče obrazovky. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k systému Windows či k počítači).
Monitor vydává při zapnutí zvuk.	Tento jev je při zapnutí monitoru normální. Zvuk je způsoben interakci kovové skříně a elektromagnetu, které jsou v monitoru, aby blokovaly jakékoli elektromagnetické vlnění.
Jak mám čistit skříň monitoru a obrazovku?	Odpojte monitor ze zásuvky a potom jej čistěte měkkým hadříkem s přídavkem čisticího prostředku nebo obyčejné vody. Dbejte na to, aby na povrchu skříně nezůstaly žádné zbytky čisticího prostředku a abyste skříň nepoškrábali. Dbejte rovněž na to, aby se do monitoru nedostala žádná voda.

2. Highlight Zone III - dotazy a odpovědi

Dotaz	Odpověď
Program nepracuje správně.	Funkce Highlight Zone III je kombinací systému a softwaru postaveného na patentované technologii SEC. Proto je funkce Highlight Zone III k dispozici pouze u monitorů SEC, které tuto funkci podporují. Přesvědčte se, že váš monitor podporuje funkci Highlight Zone III. Pokud tomu tak není, ikona funkce Highlight Zone III zobrazuje zprávu "No Connection" ( ). Před použitím monitor řádně připojte. Je-li zobrazena zpráva "No Connection", nepracuje ani funkce Automatic Detect ani Manual Detect. Lze pouze ukončit program.
Multimediální program je spuštěn, ale funkce Highlight Zone se automaticky nezapne.	Zkontrolujte menu funkce Highlight Zone III, zda není vybrána položka Disable Auto Detect. Je-li tomu tak, funkce Highlight Zone se nezapne automaticky. Pro některé multimediální programy nelze funkci automaticky zapnout. V takovém případě v menu vyberte položku Manual Detect.

	Položku Manual Detect najdete v menu pod (Highlight Zone III). Zkontrolujte nastavení barev, zda není vybrána položka sRGB. Je-li vybrána položka sRGB, funkce Highlight Zone III zůstává vypnuta, aby se zachovalo nastavení barevných atributů sRGB.
Bylo změněno nastavení režimu Manual Detect funkce Highlight Zone, ale funkce Highlight Zone nebyla zapnuta.	Zkontrolujte nastavení barev monitoru, zda není vybrána položka sRGB. Je-li vybrána položka sRGB, funkce Highlight Zone zůstává vypnuta, aby se zachovalo nastavení barevných atributů sRGB. Když je zapnutá funkce Highlight Zone, nemohou být některá okna zvolena.
Chci vypnout funkci Auto Detect.	Nastavte funkci Auto Detect na „off" (vypnuto) - v menu Highlight Zone III. Viz funkce (Highlight Zone III)
Nevím, zda je spuštěn program Highlight.	Zkontrolujte ikonu na hlavním panelu. Ikona ( ) znamená, že je funkce zapnuta a ikona ( ) znamená, že byla vypnuta.
Když je funkce Highlight Zone v činnosti, zbytek obrazovky je potemnělý.	Monitory podporující funkci Highlight Zone jsou vybaveny také funkcí Automatic Beam Control. Je-li tato funkce zapnuta, může dojít k mírnému ztmavnutí obrazovky v okolí oblasti. To však není příznakem poruchy žádného druhu a lze bezpečně pokračovat v používání výrobku.
Oblast Highlight Zone je příliš tmavá.	Zkontrolujte nastavenou hodnotu kontrastu v nastavení obrazu (Picture Setting) a přizpůsobte ji vlastním požadavkům na zobrazení.
Chci nastavit polohu a velikost oblasti funkce Highlight Zone.	Polohu a velikost oblasti funkce Highlight Zone lze jednoduše změnit pomocí funkce Manual Detect. Viz funkce (Highlight Zone III)
Nelze vybrat Picture Setting.	Funkci Picture Setting lze vybrat jedině tehdy, je-li zapnuta funkce Highlight Zone. Před výběrem položky Picture Setting proto zapněte funkci Highlight Zone.



Odstraňování potíží

- Kontrolní seznam
- Časté dotazy
- Automatický test (self-test)

Automatický test (Self-Test Feature Check) | Upozornění | Prostředí | Užitečné tipy

Monitor je vybaven automatickým testem, který kontroluje jeho správnou funkci.

Automatický test(Self-Test Feature Check)

1. Vypněte monitor i počítač.
2. Odpojte video kabel od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

   Pracuje-li monitor normálně, objeví se tato obrazovka:



SyncMaster 797MB



SyncMaster 997MB

   Nezobrazení kteréhokoli ze čtverečků znamená problém s monitorem. Toto okno se rovněž na obrazovce objeví během normálního provozu, pokud dojde k odpojení nebo poškození video kabelu.

4. Vypněte monitor a připojte video kabel znovu; potom zapněte počítač i monitor.

   Pokud obrazovka monitoru zůstává i po předchozí proceduře prázdná, zkontrolujte funkci grafického adaptéru a počítače; monitor pravděpodobně pracuje normálně.

Upozornění

Pokud je nějaká závada na vstupním signálu, na obrazovce se objeví zpráva nebo zůstane obrazovka prázdná, zatímco kontrolka LED napájení svítí. Zpráva může znamenat, že nastavení monitoru je mimo rozsah nebo že je třeba zkontrolovat video kabel.



SyncMaster 797MB



SyncMaster 997MB

Prostředí

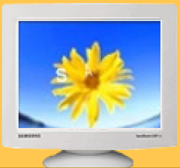
Umístění a poloha monitoru může mít vliv na kvalitu zobrazení a ostatní jeho funkce.

1. Pokud jsou v blízkosti monitoru basové reproduktory, odpojte je a přemístěte je.
2. Odstraňte z blízkého okolí monitoru (jeden metr) všechna elektronická zařízení, jako jsou radiopřijímače, fény, hodiny a mobilní telefony.
3. Po odstranění některého ze zařízení z okolí monitoru proveďte demagnetizaci (funkci Degauss) monitoru.

Užitečné tipy

- Monitor reprodukuje video signál přijímaný z počítače. Dochází-li k potížím s počítačem nebo jeho grafickým adaptérem, může to způsobit, že je obrazovka monitoru prázdná, že nezobrazuje správné barvy, že obraz má šum, že je synchronizace mimo rozsah (Sync. Out of Range) a podobné problémy. V takovém případě zjistěte zdroj problému a potom kontaktujte servis nebo svého prodejce.

- **Určení zdroje potíží monitoru**
  Pokud je obrazovka monitoru prázdná a objevuje se zpráva "Sync. Out of Range", odpojte kabel od počítače; monitor nechte zapnutý.
  - Pokud monitor zobrazí zprávu nebo pokud obrazovka zbělá, je monitor funkční.
  - V takovém případě hledejte zdroj problému v počítači.



Technické údaje

- Všeobecné údaje
- PowerSaver (spořič energie)
- Předvolené režimy

Všeobecné údaje	
Název modelu	SyncMaster 797MB
Obrazovka	
Typ	17" (43 cm) DynaFlat (40,6 cm zobrazovaná)
Vychylovací úhel	90 stupňů
Rozteč bodů	0,20 mm (vodorovná)
Typ stínítka	Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.
Maximální rozlišení	
1600 x 1200@76Hz	
Aktivní zobrazovaná plocha	
Vodorovně	312 ± 4 mm
Svisle	234 ± 4 mm
Synchronizace	
Vodorovně	30 - 96 kHz
Svisle	50 - 160 Hz
Vstupní signál	
Video signál	RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů
Synchronizační signál	Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -
Zobrazované barvy	
Bez omezení	
Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)	
250 MHz	
Napájení	
90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz	
Spotřeba energie	
Méně než 90W	
Rozměry (š x h x v)	
401 x 410 x 378 mm (s podstavcem)	
Hmotnost	
14,3 kg	
Provozní podmínky	
Provozní teplota 0° C ~ 40° C Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující Skladovací teplota -20° C ~ 45° C Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující	
Plug and Play	
Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.	

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.



Technické údaje

- Všeobecné údaje
- PowerSaver (spořič energie)
- Předvolené režimy

Všeobecné údaje	
Název modelu	SyncMaster 997MB
Obrazovka	
Typ	19" (48 cm) DynaFlat (45,8 cm zobrazovaná)
Vychylovací úhel	90 stupňů
Rozteč bodů	0,20mm (vodorovná)
Typ stínítka	Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.
Maximální rozlišení	
1600 X 1200@ 76Hz	
Aktivní zobrazovaná plocha	
Vodorovně	352 ± 3 mm
Svisle	264 ± 3 mm
Synchronizace	
Vodorovně	30 - 96 kHz
Svisle	50 - 160 Hz
Vstupní signál	
Video signál	RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů
Synchronizační signál	Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -
Zobrazované barvy	
Bez omezení	
Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)	
250 MHz	
Napájení	
90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz	
Spotřeba energie	
Méně než 110 W	
Rozměry (š x h x v)	
445 x 457.5 x 416 mm (s podstavcem)	
Hmotnost	
18,2 kg	
Provozní podmínky	
Provozní teplota 0° C ~ 40° C Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující Skladovací teplota -20° C ~ 45° C Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující	
Plug and Play	
Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.	

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.

SyncMaster 797MB



Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

Stav	Normální provoz	Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000
Kontrolka napájení	Zelená	Zelená, bliká
Spotřeba energie	Méně než 90 W	Méně než 2W

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.

SyncMaster 997MB



Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

Stav	Normální provoz	Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000
Kontrolka napájení	Zelená	Zelená, bliká
Spotřeba energie	Méně než 110W	Méně než 2 W

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



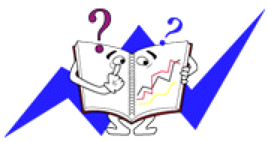
Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver (spořič energie)
- Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	91,146	85,024	157,50	+/+



Horizontální frekvence
Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence
Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz



Informace

- Servis
- Slovníček
- Standardy a nařízen í
- Systém Natural Color
- Autorská práva

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/
- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
Fax. 52-55-47 52 02
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE

4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/
- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com



Informace

- Servis
- Slovníček
- Standardy a nařízení
- Systém Natural Color
- Autorská práva

- **Obrazový bod, rozteč bodů**

  Obrázek na obrazovce monitoru je složen z červených, zelených a modrých bodů. Čím jsou body blíže u sebe, tím vyšší je rozlišení monitoru. Vzdálenost mezi mezi dvěma body stejné barvy je označována termínem rozteč bodů (dot pitch). Jednotka: mm

- **Vertikální frekvence**

  Aby uživatel monitoru viděl stabilní obraz, obrazovka jej musí několikrát za sekundu vytvořit a překreslit. Frekvence tohoto zobrazování se nazývá vertikální nebo obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

  Příklad: Pokud se jeden paprsek obrazovky opakuje 60x za sekundu, jedná se o frekvenci 60 Hz. Při této frekbenci může docházet k blikání. Režim, při kterém je vyloučeno blikání, obnovuje obrazovku s frekvencí více než 70 Hz.

- **Horizontální frekvence**

  Čas potřebný k přeběhnutí paprsku od jednoho okraje obrazovky k druhému se nazývá horizontální cyklus. Obrácenou hodnotou horizontálního cyklu je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

- **Prokládaný a neprokládaný režim**

  Zobrazování vodorovných řádků obrazovky popořádku odshora dolů se nazývá neprokládaný režim. Zobrazování nejprve lichých řádků a potom sudých řádků je prokládaný režim. Většina monitorů používá k dosažení čistého obrazu neprokládaný režim. Prokládaný režim je režim používaný v televizorech.

- **Plug & Play**

  Funkce, která zajišťuje dosažení nejlepší možné kvality obrazu tím, že umožňuje automatickou výměnu informací o nastavení mezi monitorem a počítačem. Tento monitor využívá pro funkci Plug & Play mezinárodního standardu VESA DDC.

- **Rozlišení**

  Počet vodorovně a svisle rozmístěných bodů obrazovky, ze kterých se skládá výsledný obraz, se nazývá rozlišení (resolution). Tento počet zároveň vyjadřuje přesnost zobrazení. Vysoké rozlišení je vhodné zejména pro provádění více úloh (multitasking) na počítači, protože umožňuje zobrazit na obrazovce více informací.

  Příklad: Je-li rozlišení 1024 x 768, znamená to, že je obraz složen z 1024 bodů ve vodorovném směru (horizontální rozlišení) a 768 bodů ve svislém směru (vertikální rozlišení).

- **Highlight Zone III**

  Funkce Highlight Zone zajišťuje jasné a ostré zobrazení animovaných multimediálních klipů nebo fotografií tím, že zvýší jas určité oblasti obrazovky.
  Funkce Highlight Zone III je kombinací elektronických obvodů a softwaru na bázi vlastní technologie SEC.
  Funkce poskytuje snadno ovladatelné rozhraní, které zvýrazňuje tu část multimediálních programů, ve které je přehráváno video. Tato část je na obrazovce zjišťována automaticky nebo je zadána tažením myši.

- **MagicBright™**

  Jde o proces, pomocí kterého jsou vámi vybrané barvy optimalizovány a udržovány. MagicTune je velmi užitečný, zejména pokud jste jedním z těch, kteří chtějí sledovat přesně reprodukovaný obraz i s jeho detaily - včetně webových obrazů a těch vytvořených digitálních fotoaparátem nebo skenerem.



Informace

- Servis
- Slovníček
- Standardy a nařízení
- Systém Natural Color
- Autorská práva

Standardy a nařízení

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance |
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI | CCC Notice
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

Je třeba kliknout pravým tlačítkem na odkaz s názvem souboru PDF a uložit soubor na disk. Přímé otevření velkého souboru PDF může způsobit „zamrznutí" systému.

Standardy a nařízení (PDF)

[Chcete-li uložit soubor PDF (soubor s příponou .pdf) na disk, klikněte pravým tlačítkem myši na název souboru, v místní nabídce programu Microsoft® Internet Explorer klikněte na položku Uložit cíl jako či v místní nabídce programu Netscape Navigator klikněte na položku Uložit odkaz jako (Save Link As). Dále zadejte umístění, do kterého se má soubor na disku uložit. Chcete-li soubor PDF otevřít a prohlížet, spusťte program Adobe™ Acrobat Reader. Klikněte na příkaz File (Soubor) a dále na příkaz Open (otevřít) a potom vyberte požadovaný soubor PDF.]

Poznámka: Ke zobrazení dokumentů PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader.

Get Adobe Reader

FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

AЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

CCC Notice

CCC合格声明

此产品根据GB4943-1995, GB9254-1998, GB17625.1-1998,标准获得CCC认证。

TCO'95 -Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

• TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

• The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99 -Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

TCO'03 -Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time -beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

[European Residents Only]

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3 B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



Informace
- Servis
- Slovníček
- Standardy a nařízení
- Systém Natural Color
- Autorská práva

Systém Natural Color



Jedním ze známých problémů používání počítačů je, že barvy obrázků vytisknutých na tiskárně, naskenovaných obrázků či obrázků pořízených digitálním fotoaparátem nejsou stejné jako na monitoru. Ideálním řešením tohoto problému je softwarový systém Natural Color. Je to systém správy barev, který byl vyvinut ve spolupráci společnosti Samsung Electronics a institutu Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Systém je k dispozici pouze pro monitory Samsung a zajišťuje, že barvy obrázků na monitoru jsou stejné jako barvy vytisknutých či naskenovaných obrázků. Další informace naleznete v Nápovědě (F1) k softwaru.

Instalace softwaru Natural Color
Vložte disk CD, který je součástí dodávky monitoru Samsung, do jednotky CD-ROM. Zobrazí se úvodní obrazovka instalace programu. Klepnutím na Natural Color na úvodní obrazovce zahájíte instalaci softwaru Natural Color. Chcete-li program nainstalovat manuálně, vložte dodaný disk CD do jednotky CD-ROM, klepněte na tlačítko [Start] operačního systému Windows a potom vyberte z menu položku [Spustit].
Zadejte do pole Spustit řetězec D:\color\eng\setup.exe a potom stiskněte klávesu <Enter>.
(Není-li D:\ písmeno jednotky CD-ROM, zadejte správné písmeno jednotky.)

Odinstalování softwaru Natural Color
Klepněte na položku [Nastavení]/[Ovládací panely] v menu [Start] a potom poklepejte na ikonu [Přidat nebo odebrat programy].
Vyberte ze seznamu položku Natural Color a potom klepněte na tlačítko [Přidat či odebrat].



Informace

- Servis
- Slovníček
- Standardy a nařízen í
- Systém Natural Color
- Autorská pr áva

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. není zodpovědná za chyby v tomto materiálu ani za žádné vedlejší či následné škody plynoucí z pořízení, obsahu či použití tohoto materiálu.

Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* jsou registrované ochranné známky asociace Video Electronics Standard Association; název a logo *ENERGY STAR* jsou registrované ochranné známky agentury U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako ENERGY STAR Partner, společnost Samsung Electronics Co., Ltd. rozhodla, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR pro efektivní využívání energie. Všechny ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.